

Mineralz B.V.
[Redacted]
Doesburgseweg 16d
6902 PE ZEVENAAR

Verzenddatum: 17 juni 2026
Uw brief van: 1 maart 2025
Uw kenmerk: DSO2025030100059
Onderwerp: Wijzigingsvergunning
Zaaknummer: DSO2025030100059
Team: Vergunningverlening
Telefoon: 0314-369 369
E-mail: vergunningen@wrij.nl
Kopie aan: OD Groene Metropool,
Rijkswaterstaat, gemeente
Zevenaar
Bijlage(n): Ontwerp wijziging
omgevingsvergunning
wateractiviteit

Geachte heer [Redacted],

Op 1 maart 2025 hebben wij uw aanvraag ontvangen voor het wijzigen van de vergunning van Mineralz B.V. in Zevenaar voor het lozen van afvalwater, via een persleiding op RWZI Nieuwgraaf in Duiven. De aanvraag is door ons geregistreerd onder zaaknummer DSO2025030100059.

Ontwerp omgevingsvergunning wateractiviteit

Wij zijn van plan u de gevraagde wijziging van de omgevingsvergunning wateractiviteit te verlenen. Het ontwerp wijzigingsbesluit, voor het direct lozen van (afval)water of stoffen, afkomstig van Mineralz op RWZI Nieuwgraaf, treft u aan als bijlage bij deze brief. Tegen dit ontwerpbesluit kunnen gedurende de periode van zes weken, 16 juni 2026 tot en met 26 juli 2026, door iedereen zienswijzen worden ingediend.

Informatie

Voor informatie kunt u contact opnemen met Team Vergunningverlening en Handhaving, telefoonnummer 0314 – 369 369. Wij zijn bereikbaar op maandag t/m donderdag van 09.00 uur tot 12.00 uur en van 13.00 uur tot 16.00 uur en op vrijdag van 09.00 uur tot 12.00 uur. Voor meer informatie kunt u ook terecht op de website van het waterschap, www.wrij.nl.

Met vriendelijke groet,

[Redacted]
teammanager Vergunningverlening en Handhaving

Dit document is digitaal gecreëerd en bevat daarom geen ondertekening.

Ontwerp wijziging omgevingsvergunning wateractiviteit voor het lozen van afvalwater via de persleiding op RWZI Nieuwgraaf door Mineralz B.V. in Zevenaar

Inhoudsopgave

1. Onderwerp aanvraag	1
2. Conclusie.....	1
3. Besluit.....	1
4. Ondertekening.....	2
5. Voorschriften.....	3
6. Aanvraag.....	9
6.1. Samenvatting aanvraag.....	9
6.2. Aanvraagsituatie	9
6.3. Vergunningplichtige activiteiten.....	11
6.4. Afvalwaterstromen	12
7. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer	12
7.1. Algemene doelstellingen	12
7.2. Wettelijk kader	13
7.3. Toetsing aan het wettelijk kader	17
8. Conclusie.....	29
9. Procedure en rechtsbescherming.....	30
9.1. Procedure	30
9.2. Rechtsbescherming.....	30
10. Mededelingen	31
11. Bijlagen	1

1. Onderwerp aanvraag

Het college van dijkgraaf en heemraden van waterschap Rijn en IJssel heeft op 1 maart 2025 een aanvraag ontvangen van Mineralz B.V. om een vergunning zoals bedoeld in hoofdstuk 5 van de Omgevingswet.

De aanvraag betreft het wijzigen van de bestaande vergunning voor het uitvoeren van handelingen in een watersysteem, te weten het lozen van afvalwater op de RWZI Nieuwgraaf waarvoor op grond van de Omgevingswet een vergunning is vereist.

Daarnaast is de lozingssituatie van Mineralz ook gezien (bekeken) en indien nodig geactualiseerd. De aanleiding hiervoor is:

- het behalen van de doelstelling van de Kaderrichtlijn Water, waarbij uiterlijk in 2027 in heel Europa de kwaliteit van de wateren zowel chemisch als ecologisch in orde moet zijn;
- het behalen van de waterkwaliteitsdoelen voor het waterschap Rijn en IJssel;
- de verplichting om vergunningen van RIE-plichtige activiteiten te bezien op actualiteit.

2. Conclusie

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de te bereiken doelstellingen zoals bedoeld in artikel 5.24 van de Omgevingswet in voldoende mate worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er daarom geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde vergunning.

3. Besluit

Gelet op de bepalingen van de Omgevingswet, de Algemene wet bestuursrecht en de elders in dit besluit vermelde overwegingen besluit het college van dijkgraaf en heemraden van Waterschap Rijn en IJssel als volgt:

- de gevraagde wijzigingsvergunning aan Mineralz B.V., te Zevenaar te verlenen voor:
 - de directe lozing van stoffen afkomstig van een milieubelastende activiteit op rwzi Nieuwgraaf in Duiven. Hier is een vergunning vereist op grond van artikel 5.1 van de Omgevingswet en artikel 3.73 lid 1 en 3.179 lid 1 van het Besluit activiteiten leefomgeving.

De volgende voorschriften te wijzigen:

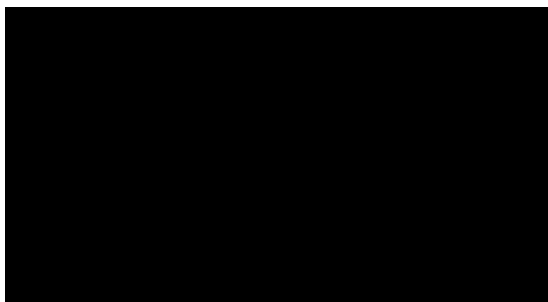
- Voorschrift 1 te vervangen door een gewijzigd voorschrift 1, van de vergunning van 23 september 2010 met kenmerk 10.12376, voor het laatst gewijzigd met de wijzigingsvergunning WRIJVERG-2-15288 07 april 2014;
- Voorschrift 2 lid 2 en 3 te vervangen door een gewijzigd voorschrift 2 lid 2 en 3, van de vergunning van 23 september 2010 met kenmerk 10.12376, voor het laatst gewijzigd met de wijzigingsvergunning WRIJVERG-2-53019 van 23 december 2016;

- Voorschrift 3 te vervangen door een gewijzigd voorschrift 3, van de vergunning van 23 september 2010 met kenmerk 10.12376, voor het laatst gewijzigd met de wijzigingsvergunning WRIJVERG-2-15288, 7 april 2014;
- Voorschrift 4 te vervangen door een gewijzigd voorschrift 4, van de vergunning van 23 september 2010 met kenmerk 10.12376, voor het laatst gewijzigd met de wijzigingsvergunning 12.04703 van 29 maart 2012;
- Voorschrift 7 te vervangen door een gewijzigd voorschrift 7, van de vergunning van 23 september 2010 met kenmerk 10.12376
- Voorschrift 8 te vervangen door een gewijzigd voorschrift 8, van de vergunning van 23 september 2010 met kenmerk 10.12376;
- Voorschrift 9 te vervangen door een gewijzigd voorschrift 9, van de vergunning van 23 september 2010 met kenmerk 10.12376;
- Voorschrift 13 van de wijzigingsvergunning van 23 december 2016 met kenmerk WRIJVERG-2-53019 te laten vervallen en te vervangen door een nieuw voorschrift 13.
- De overige bepalingen en voorschriften uit de omgevingsvergunningen met de volgende kenmerken blijven van kracht:
 - 10.12376 van 23 september 2010;
 - 12.04703 van 29 maart 2012;
 - WRIJVERG-2-15288, 07 april 2014;
 - WRIJVERG-2-53019, 23 december 2016;
 - WRIJVERG-2-67898 van 7 november 2017.

4. Ondertekening

Hoogachtend,

Het college van dijkgraaf en heemraden
van Waterschap Rijn en IJssel



5. Voorschriften

Voorschrift 1 Gewijzigd voorschrift Soorten Afvalwaterstromen

- Het op de persleiding van het waterschap te lozen water of stoffen mogen uitsluiten bestaan uit de in de tabel genoemde afvalwaterstromen. Deze afvalwaterstromen mogen uitsluitend via het lozingspunt en meetpunt op de persleiding worden gebracht:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom	Riolering en zuiveringstechnische voorziening
LP2 (transportleiding waterschap)	MP2	a) huishoudelijk afvalwater	Via interne riool naar effluentput
		b) verontreinigd spoelwater en verontreinigd afstromend hemelwater, afkomstig van de was- en tankplaats	Via een vloeistofdichte voorziening en zand- en olieafscheider naar effluentput
		c) verontreinigd spoelwater afkomstig van wasstraat	Via Mobiele Reinigings Plant (MRP), buffertank en waterzuiveringsinstallatie (WZI) naar effluentput
		d) verontreinigd sproeiwater afkomstig van reiniging wegen	Via buffertank naar effluentput
		e) proceswater en verontreinigd afstromend hemelwater van MRP	Via buffertank en WZI naar effluentput
		f) percolatiewater (verontreinigd hemelwater) uit granulaatdepot	Via buffertank naar effluentput
		g) percolatiewater (verontreinigd hemelwater) uit depot fase 1, 2 en 3 en uit depot 4, 5 en 6)	Via buffertank naar effluentput
		h) percolatiewater (verontreinigd hemelwater) uit depot 5B en 7	Via buffertank naar effluentput

		i) verontreinigd afstromend hemelwater van daken	Via intern riool naar effluentput
		j) afstromend verontreinigd hemelwater van verharde wegen en onverharde wegen	Via straatkolken naar buffertank en effluentput

2. Het op het oppervlaktewaterlichaam (ringsloot) te lozen water of stoffen mogen uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstroom. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via de overstort ringsloot op de Didamse wetering worden geloosd:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom	Riolering en zuiveringstechnische voorziening
Overstortpunt naar Didamse Wetering		k) afstromend schoon hemelwater afkomstig van ingerichte depots	Ringsloot

3. De locatie en nummering van het lozingspunt en meetpunt van LP2 en MP2 en het overstortpunt is aangegeven op de tekening zoals opgenomen in bijlage 4 van deze vergunning.
4. Zodra de overstort, genoemd in lid 2 van dit voorschrift, in werking treedt moet de vergunninghouder direct contact opnemen met het waterschap. Dit kan telefonisch: 0314-369369 of per mail: handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 2 Gewijzigd voorschrift
Lozingsnormen

2. De in voorschrift 1, lid 1 omschreven afvalwaterstromen ter plaatse van het lozingspunt LP2 mogen uitsluitend op de persleiding van het waterschap worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarden op het betreffende MP2 niet worden overschreden:

Parameter	Concentratie	Vracht voortschrijdend gemiddelde 4 opeenvolgende metingen (kg/etmaal)	Vracht max (kg/etmaal)
Totaal organisch koolstof (TOC)	540 mg/l	208	300
Stikstof Kjeldahl	250 mg/l	100	150
Chloride	5.500 mg/l	3.400	4.000
Sulfaat	2.500 mg/l	1.500	2.400
Minerale olie	20 mg/l		

Chroom	40 µg/l	20	100
Koper	150 µg/l	500	600
Lood	60 µg/l		
Nikkel	100 µg/l		
Zink	250 µg/l		
Arseen	35 µg/l		
Cadmium	2 µg/l		
Kwik	0,25 µg/l		
Som benzeen, toluleen, ethylbenzeen, xyleen (BTEX)	2 µg/l		
Polyaromatische koolwaterstoffen (PAK). Som van naftaleen, antraceen, fluorantheen, benzi (g, h, i) peryleen, benzo (a) pyreen, benzo(b) fluorantheen, benzo(k)fluorant heen en indeno(1, 2, 3-cd)pyreen)	2 µg/l		

3. De waarden van de in het tweede lid van dit voorschrift genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de analysemethoden zoals vastgelegd in de analysevoorschriften in bijlage 3 bij deze vergunning.

Voorschrift 3 Gewijzigd voorschrift Voorzieningen

1. De afvalwaterstromen als bedoeld in voorschrift 1 moeten ter plaatse van het lozingspunt LP2 op elk moment worden onderworpen aan een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet het water via doelmatig functionerende voorzieningen voor continue debietmeting en bemonstering worden geleid.
2. Het lozingsdebiet moet met een meetnauwkeurigheid van tenminste 95% worden vastgesteld. De werkwijze om dit vast te stellen staat in bijlage 3 van deze vergunning.

**Voorschrift 4 Gewijzigd voorschrift
Bemonsterings- en analyseplan**

1. De vergunninghouder bewaakt de kwantiteit en kwaliteit van het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 1 lid 1, door het debiet, zoals genoemd in voorschrift 2 lid 1 en alle parameters in een volume proportioneel etmaalmonster, genoemd voorschrift 2 lid 2, volgens het volgende bemonsterings- en analyseplan:

Parameter	Monitoringsfrequentie	Signaleringswaarde (alleen opgenomen voor PFOS)
Total organic carbon (TOC)	Maandelijks	
Totaal gebonden stikstof	Maandelijks	
Minerale olie	Maandelijks	
Sulfaat	Maandelijks	
Chloride	Maandelijks	
Minerale olie	Maandelijks	
Chroom	Maandelijks	
Koper	Maandelijks	
Lood	Maandelijks	
Nikkel	Maandelijks	
Zink	Maandelijks	
Arseen	Maandelijks	
Cadmium	Maandelijks	
Kwik	Maandelijk	
BTEX	Maandelijks	
PAK10	Maandelijks	
PFOS, som lineair en vertakt	6-Maandelijks	150 ng/l

2. De maandelijkse monitoringsfrequentie van de in lid 1 van dit voorschrift genoemde afzonderlijke parameters kan worden verlaagd naar een 3-maandelijkse bemonsteringsfrequentie, behalve voor PFOS, indien met 3 opeenvolgende bemonsteringen wordt aangetoond dat iedere afzonderlijke meting voldoet aan de emissiegrenswaarde zoals genoemd in voorschrift 2 lid 2.
3. Bij overschrijding van de in lid 1 van dit voorschrift opgenomen signaleringswaarde voor PFOS voert de vergunninghouder binnen vier weken een immissietoets uit en rapporteert deze aan het waterschap, t.a.v. Team Vergunningverlening en Handhaving of via handhaving@wrij.nl. Indien uit de immissietoets blijkt dat niet wordt voldaan, voert de vergunninghouder binnen een bronanalyse uit gericht op het vaststellen van de oorzaak en het terugdringen van de overschrijding van PFOS tot onder de signaleringswaarde, waarbij hierover overleg wordt gevoerd met het waterschap.
4. Ingeval van overschrijding aan de grenswaarden van voorschrift 2 lid 2, van één van de genoemde parameters, zoals genoemd in lid 1 van dit voorschrift, behalve voor PFOS, moet weer maandelijks worden bemonsterd en geanalyseerd, tenzij weer wordt voldaan aan lid 2 van dit voorschrift.

5. Alle analyseresultaten dienen binnen 6 weken schriftelijk te worden gerapporteerd aan het waterschap t.a.v. Team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan handhaving@wrij.nl. Indien er enige norm wordt overschreden, wordt er per direct gerapporteerd.

*Voorschrift 7 Gewijzigd voorschrift
Afvalverwerking Acceptatie- en verwerkingsprocedure*

1. De procedure met betrekking tot acceptatie en verwerking (AV) en administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moeten voldoen aan randvoorwaarden zoals vastgelegd in de “richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid”, de “uitgangspunten voor de AO/IC” en de “randvoorwaarden voor de monstername- en analyseprocedure” zoals weergegeven in bijlage 3 van deze vergunning.
2. Vergunninghouder moet te allen tijde handelen conform de in het eerste lid bedoelde procedures en daar genoemde randvoorwaarden.
3. De in het eerste lid bedoelde procedures moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het waterschap ter inzage liggen.
4. Wijzigingen van de in het eerste lid bedoelde procedures waarbij wordt afgeweken van de richtlijnen zoals opgesteld in de “Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid”, de “uitgangspunten voor de AO/IC” en de “randvoorwaarden voor de monstername- en analyseprocedure” zoals vastgelegd in bijlage 3 van deze vergunning moeten worden gemeld aan het waterschap.
5. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
 - De reden tot wijziging;
 - De aard van de wijziging.

*Voorschrift 8 Gewijzigd voorschrift
Hulpstoffen en mengsels (ABM)*

1. In het afvalwater, dat geloosd wordt op de persleiding van het waterschap, mogen uitsluitend de vergunde hulpstoffen en mengsels, met de aangevraagde maximale jaarverbruiken worden toegevoegd die genoemd zijn in de stoffenlijst (stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen) in bijlage 2 bij deze vergunning. Voor alternatieve stoffen en bij het overschrijden van deze aangevraagde maximale jaarverbruiken moeten een wijziging van de vergunning worden aangevraagd bij het waterschap.
2. De vergunninghouder dient een actueel stoffenoverzicht van hulpstoffen en mengsels bij te houden die aan het proces worden toegevoegd en worden geloosd via het afvalwater. Dit overzicht bevat tenminste:
 - de waterbezwaarlijkheid classificering conform de actuele Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) per hulpstof en mengsel;
 - het jaarverbruik van de hulpstof en/of mengsel.Daarnaast is de aanbeveling om aanduiding van potentiële Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) in dit overzicht op te nemen. Het overzicht moet altijd beschikbaar zijn voor inzage door het waterschap.
3. Ieder jaar, in het eerste kwartaal, moet de vergunninghouder een update van het stoffenoverzicht, genoemd in lid 1 en 2 van dit voorschrift, indienen bij het waterschap. Dit kan schriftelijk gerapporteerd worden aan het waterschap t.a.v. team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan handhaving@wrij.nl.

4. Iedere 5 jaar, in het eerste kwartaal, moet de vergunninghouder voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid A en B met de aanduiding potentiële Zeer zorgwekkende stoffen (pZZS) een rapportage in dienen.

In de rapportage wordt voor deze betreffende stoffen gerapporteerd over:

- Het verbruik in de afgelopen jaren en een verklaring van een mogelijk zichtbare trendbreuk;
- De manier waarop wordt voorkomen dat de emissie van deze stoffen op de riolering en/of oppervlaktewater plaatsvindt;
- De mogelijkheden om emissies van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;
- De te treffen maatregelen, inclusief termijnen, met als doel te komen tot minimalisatie van de emissie van A-stoffen, en B-stoffen met de aanduiding pZZS.
- De gemaakte vorderingen ten aanzien van de emissiebeperking van A-stoffen en B-stoffen met de aanduiding pZZS.

Dit kan schriftelijk gerapporteerd worden aan het waterschap t.a.v. team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 9 Gewijzigd voorschrift

Aanwijzing contactpersoon, rechtsopvolging en adreswijziging

1. De vergunninghouder moet één of meer personen aanwijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning(voorschriften) en met wie het waterschap (in spoedgevallen, ook buiten kantooruren) overleg kan voeren.
2. De vergunninghouder deelt binnen 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden aan het waterschap de gegevens van degene(n) die is/zijn aangewezen mee: naam, adres, telefoonnummer, emailadres en zaaknummer. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.
3. De vergunninghouder moet eventuele wijzigingen ten opzichte van het voorgaande binnen 14 dagen na de wijziging melden aan het waterschap. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.
4. Deze vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder, tenzij bij de vergunning anders is bepaald.
5. De rechtsopvolger van de vergunninghouder moet binnen 4 weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling doen aan de unit Vergunningverlening en Handhaving. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.
6. De vergunninghouder moet een adreswijziging binnen 12 weken aan het waterschap melden. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl

Voorschrift 13 Nieuw voorschrift

Waterverbruik

1. Ieder eerste kwartaal van elk jaar, uiterlijk 31 maart, deelt de vergunninghouder een rapportage van het waterverbruik van het grondwater en leidingwater en de genomen waterbesparingsacties van het voorgaande jaar. De rapportage hiervan dient aan het waterschap te worden aangeboden. Op basis hiervan kunnen aanvullende acties of maatregelen worden voorgeschreven.
2. De rapportage van het onderzoek kan schriftelijk ingediend worden of per email via handhaving@wrij.nl.

6. Aanvraag

6.1. Samenvatting aanvraag

De aanvraag betreft: een wijziging van de vergunning voor het lozen van afvalwater op RWZI Nieuwgraaf. Er wordt een wijziging aangevraagd voor de lozingsconcentraties van chloride, chemisch zuurstofverbruik, stikstof (N-) Kjeldahl, sulfaat, ratio CZV/TOC ratio 4,4 en het laten vervallen van de monitoring van EOX (extraheerbare organische halogenen) en fenolen.

Aanvraagsituatie

Mineralz voorziet grotere variaties in de samenstelling van het afvalwater door ontwikkelingen die al dan niet binnen hun invloed liggen. Deze ontwikkelingen zijn onder andere:

- De mate van verontreiniging van het percolatiewater afkomstig uit de depots neemt toe door dynamische ontwikkelingen in de biologische afbraakprocessen die plaatsvinden in het opgeslagen afval. Hierdoor neemt met name het CZV (chemisch zuurstofverbruik, deze parameter is vervangen door TOC, dit omdat de analyse van CZV milieubelastend is en TOC hiervoor als vervanger is gekozen) en stikstofgehalte (N-Kjeldahl) in het percolaat toe.
- Er is sinds 2010/2016 een grotere hoeveelheid afvalstoffen op het terrein opgeslagen. Alle depots worden inmiddels benut. Het aantal verontreinigde waterstromen is hierdoor eveneens toegenomen. Daarbovenop zijn de waterstromen uit de depots waar bodemassen, grond en sorteerzeefzand (SZZ) zijn opgeslagen periodiek sterker verontreinigd, met name voor wat betreft de parameters CZV, chloride, N-Kjeldahl en sulfaat.
- De waterhuishouding wordt beïnvloed door veranderingen in de klimatologische omstandigheden (intensievere neerslag, langdurige periodes met neerslag en langdurige periodes van droogte). Deze veranderingen resulteren in soms sterk variërende samenstellingen van de afvalwaterstromen.
- De beschikbare buffercapaciteit van de depots wordt regelmatig te sterk aangesproken. Dit leidt tot een verhoogd risico van uitstroom van percolatiewater over de kades van de depots en deponie-fasen. Anderzijds raken de opgeslagen afvalstoffen verzadigd met water, zeker in de onderzijde van de partijen, waardoor deze te lang in contact kunnen zijn met water. Hierdoor neemt het risico op uitzakken en een ongewenste vermenging van verschillende partijen opgeslagen stoffen toe. Doordat werkwegen binnen de depots verzadigd raken met water, neemt bovendien de berijdbaarheid van wegen en daardoor de bereikbaarheid van partijen afvalstoffen af, waarmee ook de (verkeers)veiligheid sterk in gevaar komt.
- Mineralz wenst de mogelijkheid van een verschuiving in de productiecapaciteit van de afvalstoffen die reeds worden verwerkt door te voeren, waarbij ze zich meer gaan toeleggen op de verwerking van SZZ en riool-, kolken-, gemalenslib en veegvuil (RKGV). De verwerking van de andere afvalstoffen wordt eveneens voortgezet, maar zal een kleiner aandeel nemen in de totale productiecapaciteit. Deze ontwikkeling heeft als gevolg dat de samenstelling van het afvalwater afkomstig uit het verwerkingsproces zal veranderen, met name voor wat betreft de parameters sulfaat

en N-Kjeldahl afkomstig van het SZZ. De toename in sulfaat is al zichtbaar in het percolaat afkomstig uit de opslagdepots.

Door diverse ontwikkelingen bij Mineralz sluiten de vigerende vergunningen niet langer aan bij de huidige situatie. Daarom heeft Mineralz een wijziging van een aantal lozingsnormen aangevraagd. Deze aangevraagde normen zijn opgenomen in de onderstaande tabel:

Parameter / eenheid	Vigerend	Aangevraagd	Toelichting
Chloride (mg/l) Chloride dagvracht	3.500 mg/l n.v.t.	5.500 mg/l 4.000 kg/dag	Concentratie chloride blijft naar verwachting hoog doordat het vrijkomt via het percolatiewater van de depots. Er wordt bij de voorgestelde concentratie aan de immissietoets voldaan.
Sulfaat (mg/l) Sulfaat dagvracht	1.500 mg/l n.v.t.	2.500 mg/l 2.400 kg/dag	Concentratie sulfaat zal stijgen door toespitsing op verwerking SZZ en door ontwikkelingen van de samenstelling van het percolatiewater afkomstig uit de depots. Er wordt bij de voorgestelde concentratie aan de immissietoets voldaan.
N-Kjeldahl (mg/l) N-Kjeldahl dagvracht	100 mg/l n.v.t.	250 mg/l 240 kg/dag	Concentratie N-Kj zal toenemen door toespitsing op verwerking SZZ en door ontwikkelingen van biodegradatie van afval in de depots. N-Kj wordt naar verwachting vergaand verwijderd in de RWZI.
CZV (mg/l)	600	1.600	Concentratie CZV in effluent zal stijgen door toespitsing op verwerking SZZ en door ontwikkelingen van biodegradatie van afval in de depots. CZV wordt naar verwachting vergaand verwijderd in de RWZI.

CZV/TOC	-	4,4	CZV/TOC omrekeningsfactor o.b.v. meetprogramma.
Minerale olie (mg/l)	20	20	
Som metalen (5) mg/l	3	2,25	
Arseen µg/l	50	50	
Cadmium µg/l	5	5	
Kwik µg/l	5	5	
BTEX µg/l	2	2	
PAK10 µg/l	30	30	
EOX µg/l	5	-	Te laten vervallen
Fenolen µg/l	20	-	Te laten vervallen

6.3. Vergunningplichtige activiteiten

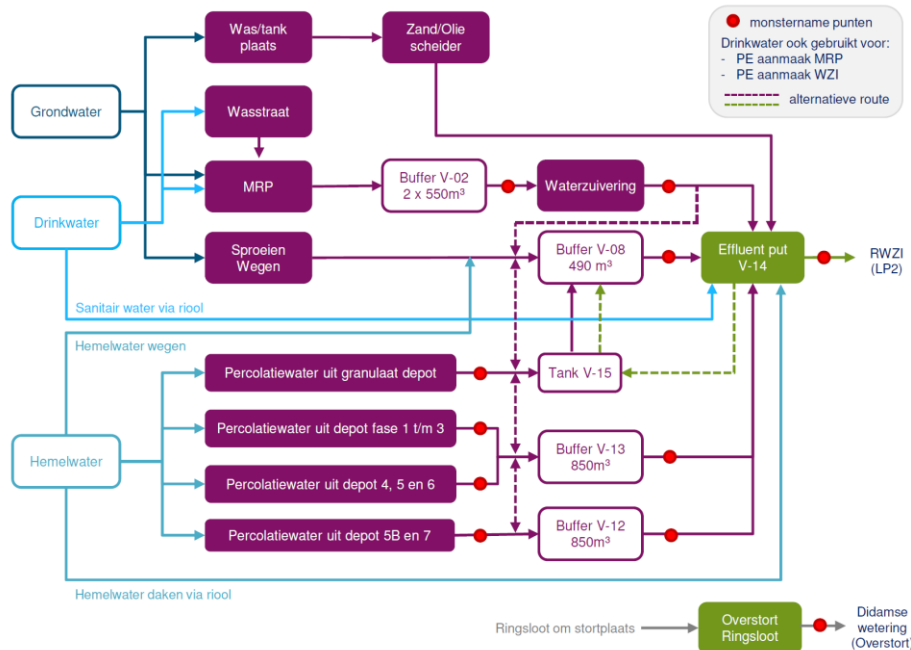
Op grond van artikel 5.1 lid 2 sub c, onder 2 Omgevingswet is in dit geval vergunning vereist voor de volgende activiteiten:

- Het lozen op een zuiveringstechnisch werk.

Het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel is bevoegd hiervoor vergunning te verlenen.

6.4. Afvalwaterstromen

Het afvalwater van Mineralz wordt via lozingspunt 2 (LP2) afgevoerd als zijnde effluent naar RWZI Nieuwgraaf in Duiven. Het effluent bestaat uit 6 afvalwaterstromen die allen uitkomen op effluentput V-14. In schemavorm ziet dit er als volgt uit:



De ringsloot, die loost op de Didamse Wetering is momenteel niet in gebruik.

De lozingsroutes zijn in het schema weergegeven. De met stippelpijlen aangeduide routes zijn indicatief en kunnen, afhankelijk van de operationele omstandigheden, variëren. Deze variatie is toegestaan, mits wordt voldaan aan de in dit besluit gestelde voorschriften.

7. Toetsing van de aanvraag aan de doelstellingen van het waterbeheer

7.1. Algemene doelstellingen

Algemeen

De Omgevingswet omschrijft in artikel 5.24 het toetsingskader voor de beslissing op de aanvraag voor een omgevingsvergunning voor een wateractiviteit. Dit artikel beschrijft de algemene doelstellingen die richtinggevend zijn bij de uitvoering van het waterbeheer:

- het voorkomen en waar nodig beperken van overstromingen, wateroverlast en waterschaarste,
- het beschermen en verbeteren van de chemische en ecologische kwaliteit van watersystemen,
- het vervullen van maatschappelijke functies door watersystemen,
- Het beschermen van de doelmatige werking van een zuiveringstechnisch werk.

De doelstellingen van het waterbeheer zijn geconcretiseerd via normen en beleid ten aanzien van veiligheid, waterkwantiteit, waterkwaliteit en maatschappelijke functievervulling door watersystemen. De uitwerking hiervan vindt plaats in de

Omgevingswet, in aanvullende regelgeving, in de Waterschapsverordening Rijn en IJssel en in uitgewerkt beleid van het waterschap.

7.2. Wettelijk kader

Besluit activiteiten leefomgeving

Het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) is één van de vier uitvoeringswetten van de Omgevingswet. Het Bal bevat algemene rijksregels voor diverse activiteiten in de fysieke leefomgeving, zoals milieubelastende handelingen, lozingen, wateronttrekking, infrastructurele werken, cultureel erfgoed en recreatie.

Besluit kwaliteit leefomgeving

Het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) bevat de landelijke normen en regels voor de bescherming van de fysieke leefomgeving onder de Omgevingswet. Het besluit stelt omgevingswaarden voor onder andere lucht, water, bodem en geluid, en bevat instructieregels en beoordelingsregels voor vergunningverlening. Daarnaast regelt het hoe naleving wordt gemonitord en geborgd. Het doel van het Bkl is een samenhangend stelsel dat gezondheid, veiligheid en duurzaamheid waarborgt, met een evenwichtige afweging tussen gebruik en bescherming van de leefomgeving.

Waterschapverordening

Per 1 januari 2024 is de waterschapverordening van Waterschap Rijn en IJssel in werking getreden. De waterschapverordening bevat alle regels over de fysieke leefomgeving die het waterschap stelt binnen het beheergebied van Waterschap Rijn en IJssel.

Europese Kaderrichtlijn Water

Vanuit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW) geldt de verplichting dat wettelijk wordt vastgelegd dat aan wateren op nationaal en regionaal niveau ecologische doelen en chemische normen worden toegekend.

De beoordeling van de KRW is opgebouwd uit een groot aantal beoordelingen van chemische stoffen, fysisch-chemische parameters en de (soort)samenstelling van vier biologische groepen.

Onderstaand een opsomming van de afzonderlijke beoordelingen:

De chemische kwaliteit is gebaseerd op de prioritaire stoffen, die op Europees niveau zijn vastgesteld.

De ecologische toestand is opgebouwd uit beoordelingen van de

- 'Biologische kwaliteit';
- 'Algemene Fysisch-chemische kwaliteit' (b.v. stikstof 'N', fosfor 'P', Chloride 'Cl',
- 'Specifiek verontreinigende stoffen' (b.v. ammonium-N 'NH₄⁺-N', Chroom 'Cr').

Op nationaal niveau zijn de normen voor de prioritaire stoffen, de Algemene fysisch-chemische kwaliteit en specifiek verontreinigende stoffen verankerd in het Besluit kwaliteit leefomgeving. In het Regionaal Waterprogramma 2021-2027 en het Waterbeheerprogramma 2022-2027 zijn de biologische doelen vastgesteld (op basis van de KRW-maatlatten). Het einddoel voor alle KRW-waterlichamen is een goede chemische toestand en een goed ecologisch potentieel. De doelen voor de biologie zijn o.a. bepaald op basis van de functie van een watergang, waaronder ecologische verbindingzones (EVZ) of bijzondere natuurwaarden (natuurwateren). De inhoudelijke doelen zijn in de KRW-methodiek vertaald naar het Goed Ecologisch Potentieel (GEP), uitgedrukt in een Ecologische Kwaliteitsratio (EKR- score) en gebaseerd op de landelijke KRW-maatlatten. De maatregelen voor het behalen van de doelen staan in het waterbeheerprogramma 2022-2027. De doelen en maatregelen per waterlichaam zijn ook verankerd in de factsheets van de stroomgebiedsbeheerplannen (Ministerie van I&W).

Om te voldoen aan het GEP moeten, voor alle afzonderlijke kwaliteitselementen, de normen en doelen bereikt zijn. Voor de bijbehorende fysisch chemische parameters als nutriënten (P en N), zuurstof, zuurgraad, doorzicht, chloride en temperatuur, zijn de normen van toepassing conform de betreffende maatlatten. Het eindoordeel voor een waterlichaam is gebaseerd op het principe 'One out – All out'. Dit betekent dat als één chemisch of biologisch kwaliteitselement niet voldoet, het eindoordeel voor het waterlichaam onvoldoende is. Er is alleen een uitzondering voor de nutriënten fosfor en stikstof: hiervoor geldt het principe One in – is all-in. Dit betekent dat als een van deze parameters voldoet dit ook betekent dat de andere parameter voldoet. Daarnaast vallen ook de specifiek verontreinigende stoffen onder de ecologische waterkwaliteit. Dit zijn landelijk vastgestelde stoffen die gelden voor alle oppervlaktewateren in Nederland.

Volgens de KRW geldt ook het 'geen achteruitgangsprincipe' (standstill). Dit betekent dat voor géén enkel afzonderlijk kwaliteitselement de toestand op waterlichaamniveau achteruit mag gaan.

BBT

De Richtlijn industriële emissies (RIE) bepaalt dat met behulp van vergunningen moet worden gewaarborgd dat passende maatregelen tegen verontreinigingen worden getroffen door middel van toepassing van beste beschikbare technieken (BBT). Het begrip BBT is conform de RIE onverkort van toepassing. De toepassing van BBT geldt in Nederland ook voor het uitvoeren van milieu belastende activiteiten die niet onder de RIE vallen.

Bij de beoordeling van de afvalwaterstromen die vrijkomen uit de bedrijfsprocessen bij

Mineralz is gebruik gemaakt van de bepalingen en uitgangspunten, zoals beschreven in de volgende documenten:

- De Nota Algemene BeoordelingsMethodiek (Ministerie van Infrastructuur en Milieu 2016);
- Handboek immissietoets.

Nationaal beleid ten aanzien van emissies

Het Nationaal Waterplan houdt vast aan de leidende beginselen van het emissiebeleid zoals dat in de tweede helft van de vorige eeuw is ingezet: vermindering van de verontreiniging en het standstill-beginsel. Voor het waterkwaliteitsbeheer heeft daarnaast de Kaderrichtlijn Water (KRW) een grote sturende betekenis. De KRW vereist dat alle Europese lidstaten werken aan een goede kwaliteit van alle waterlichamen. De normen voor oppervlaktewater zijn leidend voor de vergunningverlening. Lozingen mogen er niet toe leiden dat de KRW-doelen voor stoffen niet bereikt kunnen worden. Voor de chemische watertoestand blijven het huidige landelijke vergunningenbeleid en de vigerende algemene regels uitgangspunt voor de beoordeling van puntbronnen. Het brongerichte beleid is overeenkomstig de KRW ook gericht op het voorkomen of beperken van emissies van puntbronnen en diffuse bronnen. Lozingen van stoffen zijn alleen toegestaan wanneer de bronmaatregelen (m.b.v. bijvoorbeeld de 'Algemene beoordelingsmethodiek voor stoffen en mengsels') en beste beschikbare technieken zijn toegepast en indien aan de van toepassing zijnde emissiegrenswaarden is voldaan. Bij de vergunningverlening op grond van de Omgevingswet worden lozingen van stoffen getoetst aan de goede watertoestand van oppervlaktewater met de emissie-immissietoets, om onaanvaardbare lokale verontreiniging te voorkomen. Voor nieuwe lozingen geldt dat de immissietoets gebruikt moet worden en getoetst wordt aan het principe van geen achteruitgang en doelbereik voor de KRW. Als de chemische en ecologische doelen voor het ontvangende oppervlaktewater als gevolg van de lozing niet kunnen worden gehaald, moeten in principe aanvullende eisen worden voorgeschreven. De immissietoets is van toepassing op zowel directe als indirecte puntlozingen op oppervlaktewater.

Regionaal beleid ten aanzien van emissies

Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 van Waterschap Rijn en IJssel beschrijft het beleid voor alle taakgebieden van Waterschap Rijn en IJssel. Het Waterbeheerprogramma is een doorvertaling van de Omgevingsvisies van de provincie Gelderland en de provincie Overijssel en het Regionaal Waterprogramma Gelderland 2021-2027. Het plan geeft aan welke doelen Waterschap Rijn en IJssel nastreeft en benoemt de maatregelen om deze doelen te bereiken. Dit kunnen feitelijke maatregelen zijn, zoals de vervanging van harde oevers door natuurlijke oevers ter verbetering van de ecologische toestand. Maar ook brongerichte maatregelen, gericht om verontreiniging van water uit puntbronnen of diffuse bronnen tegen te gaan met het oog op de chemische watertoestand. Uitgangspunt van het Waterbeheerprogramma 2022-2027 is dat in beginsel aan de eisen van de gebruiksfuncties wordt voldaan wanneer de basisfuncties veiligheid, voldoende water en schoon & gezond water op orde zijn. Voor de functies drinkwater, natuur en zwemwater gelden echter aanvullend op de basiskwaliteit wettelijke eisen voor de waterkwaliteit en/of het gebruik van de betreffende gebieden die voortvloeien uit Europese verplichtingen. Daarnaast heeft het waterschap Beleid vastgesteld voor de waterkwaliteit in Overige Wateren, Doelen Overige Wateren. Hierin zijn onder andere voorschriften opgenomen hoe om te gaan met de toetsing van Biologie Ondersteunende Stoffen in overige wateren bij vergunningverlening. Daarnaast zijn lange termijn doelen opgenomen.

Beleid ten aanzien van stoffen en mengsels

De algemene beoordelingsmethodiek (ABM) maakt onderdeel uit van het algemene waterkwaliteitsbeleid en is in het Besluit kwaliteit leefomgeving (Bkl) aangewezen als informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij het beoordelen van vergunningaanvragen voor milieubelastende activiteiten en lozingsactiviteiten.

De ABM is een methodiek waarmee de waterbezwaarlijkheid van stoffen en mengsels ingedeeld kan worden in klassen (Z, A, B of C), gebaseerd op intrinsieke stofeigenschappen als toxiciteit, biologische afbreekbaarheid en bio accumulatie. Daarbij geeft de ABM aan welke saneringsinspanning (bronaanpak emissiebeperkende maatregelen) bij een bepaalde waterbezwaarlijkheid hoort. De ABM gaat niet in op het beoordelen van de restlozing op oppervlaktewater.

Immissietoets

Voor de lozing naar oppervlaktewater is de immissietoets uitgewerkt in het Handboek Immissietoets 2019.

Met de immissietoets wordt nagegaan of de restlozing leidt tot onaanvaardbare concentraties in het watersysteem, nadat de beste beschikbare technieken (BBT) zijn toegepast om de emissie te reduceren. De immissietoets is de derde stap in de toetsing van een lozing. In deze stap beoordeelt het bevoegd gezag of vanuit waterkwaliteitsoogpunt een nog verdergaande bronaanpak en/of zuivering nodig is dan volgt uit de toetsstappen bronaanpak en minimalisatie. Dit wordt bepaald op basis van de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater waarop geloosd wordt en de relevante onderbouwde normen die daarin gelden, zowel lokaal als benedenstrooms. Uit deze toetsstap kan volgen dat het nodig is technieken toe te passen die nog meer bescherming bieden dan BBT.

Doelmatige werking van de betrokken zuiveringstechnische werken

Het Waterbeheerprogramma 2022-2027 van Waterschap Rijn en IJssel vermeldt het beleid van Waterschap Rijn en IJssel t.a.v. de zuivering van afvalwater in de rwzi's in haar beheer. Bij vergunningverlening voor een lozing op de rwzi wordt de doelmatige werking van de betrokken rwzi als toetsingscriterium gehanteerd. Het begrip doelmatige werking houdt o.a. in het:

- beschermen van het zuiveringsproces tegen verstoringen (onregelmatige lozingen en/of schadelijke stoffen). Hiermee moet worden voorkomen dat de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater van de rwzi nadelig wordt beïnvloed. Ook moet hiermee worden voorkomen dat de kwaliteit van het zuiveringsslib nadelig wordt beïnvloed en daarmee de verwerking hiervan;
- tegengaan van sterk verdunde afvalwaterlozingen of lozingen met een eenzijdige samenstelling;
- beschermen van de fysieke toestand van de zuiveringstechnische werken tegen aantasting en verstopping;
- economisch doelmatige functioneren (laagste mogelijke maatschappelijke kosten, niet ten koste van de effluentkwaliteit).

De goede werking van een afvalwaterzuiveringsinstallatie is afhankelijk van de

samenstelling en kwantiteit van het aangeboden afvalwater en bepalend voor het uiteindelijke effluent dat geloosd wordt op het oppervlaktewater.

De dimensionering van zuiveringstechnische werken in Nederland vindt in principe plaats op basis van de door de Vereniging van Zuivering beheerders van de waterschappen gemaakte richtlijnen. Het ontwerp en beheer van deze werken worden mede gebaseerd op documenten opgesteld door Stowa.

7.3. Toetsing aan het wettelijk kader

Voor het kwalitatieve deel van de lozing van Mineralz is het Bal van toepassing.

De eerste milieubelastende kernactiviteit van Mineralz betreft het verwerken van diverse stromen zoals grond, baggerspecie, of afvalstoffen, zoals bedoeld in paragraaf 3.3.10 van het Bal (afvalbeheer IPPC installaties 1F) en paragraaf 3.5.8. van het Bal (grondbank of grondreinigingsbedrijf).

De tweede milieubelastende kernactiviteit van Mineralz betreft beheer van afval op een deponie. Betreft stortplaatsen, zoals bedoeld paragraaf 3.2.24 van het Bal ("Opslaan van grond of baggerspecie") en paragraaf 3.3.12 van het Bal ("stortplaats of winningsafvalvoorziening").

Mineralz moet voor de aangevraagde lozing onder meer voldoen aan de voorschriften genoemd in artikel 2.11 (zorgplicht) en artikel 3.179 en 3.73 van het Bal.

Richtlijn industriële emissies (RIE)

Mineralz valt onder categorie 5:

- subcategorie 1 Installaties voor de verwijdering of nuttige toepassing van gevaarlijke afvalstoffen als bedoeld in de lijst van artikel 1, lid 4, van Richtlijn 91/689/EEG in zin van de bijlagen II A en II B (handelingen R1, R5, R6, R8 en R9) van Richtlijn 2006/12/EG en van Richtlijn 75/439/EEG van de Raad van 16 juni 1975 inzake de verwijdering van afgewerkte olie met een capaciteit van meer dan 10 ton per dag.
- Subcategorie 4: stortplaatsen, als gedefinieerd in artikel 2, onder g), van Richtlijn 1999/31/EG van de Raad van 26 april 1999 betreffende het storten van afvalstoffen (1 PB L 182 van 16.7.1999, blz. 1.), die meer dan 10 t afval per dag ontvangen of een totale capaciteit van meer dan 25.000 t hebben, met uitzondering van stortplaatsen voor inerte afvalstoffen.

Toetsing aan BBT

In het belang van het bereiken van een hoog niveau van milieubescherming moeten aan de vergunning voorschriften worden verbonden. Deze zijn nodig om nadelige gevolgen die de inrichting voor het milieu kan veroorzaken:

- Te voorkomen of indien dit niet mogelijk is:
- Zoveel mogelijk (bij voorkeur bij de bron) te beperken en ongedaan te maken.

Om dit te bereiken moet het bedrijf de Best Beschikbare Technieken toepassen. Dit geldt voor de BBT die voor deze inrichting van toepassing zijn.

Bij het bepalen van de BBT is rekening gehouden met de volgende van toepassing zijnde BREF's:

Verticale:

- BBT-conclusies Afvalbehandeling;
- BBT-conclusies Afvalverbranding.

Horizontale:

- BREF Op- en overslag bulkgoederen;
- BREF Koelsystemen;
- BREF Energie-efficiëntie.

Toetsing aan de BREF afvalbehandeling is in de aanvraag opgenomen. Mineralz kan onderstaande technieken gebruiken om de emissie naar water bij de verwerking van bodemassen te verminderen conform BBT-conclusies, zoals:

- 34: b) influentbuffer, c) pH correctie met loog, d) lamellenseparator, k) coagulatie en flocculatie, m) zandfilter.

Uit de toetsing is gebleken dat de vergunninghouder de BBT-technieken gebruikt zoals in de documenten is weergegeven.

Toetsing aan de doelmatige werking van de rwzi

De door Mineralz aangevraagde normen voor het afvalwater zijn getoetst aan de doelmatige werking van de zuiveringsinstallatie. Uit deze beoordeling blijkt dat de verhoging van de concentraties chloride, stikstof en sulfaat in de afvalwaterstroom op zichzelf geen nadelige gevolgen heeft voor de werking van gemalen, leidingen of de zuiveringsinstallatie. De rwzi kan deze concentraties verwerken zonder risico op aantasting van leidingen of verstoring van zuiveringstechnische processen.

In de vergunningaanvraag is toegelicht dat de concentraties kunnen fluctueren onder invloed van hemelwater. Bij een grotere wateraanvoer treedt verdunning van het afvalwater op, terwijl de totale vrachten grotendeels gelijk blijven. Daarnaast is aangegeven dat momenteel nog niet op volledige productiecapaciteit wordt gedraaid. Hoewel in de aanvraag is vermeld dat het niet mogelijk is om dagvrachten vast te stellen, heeft het waterschap deze alsnog kunnen berekenen op basis van het maximale lozingsdebiet.

Door het opnemen van maximale dagvrachten wordt geborgd dat de totale hoeveelheid te lozen stoffen niet toeneemt. Daarmee wordt voorkomen dat de zuiveringsinstallatie extra wordt belast en dat meer stoffen op het oppervlaktewater worden geloosd. Deze dagvrachten zijn vervolgens opgenomen in een concept ontwerpbesluit.

Mineralz heeft daarop aangegeven dat de voorgeschreven dagvrachten te laag waren, omdat deze incidenteel al worden overschreden. De vervolgens door Mineralz aangevraagde hogere vrachten zijn opnieuw beoordeeld. Met name voor stikstof bleken deze aangevraagde vrachten problematisch. Indien deze volledig zouden worden toegestaan, blijft er geen ruimte meer beschikbaar voor andere bedrijven en mogelijk ook niet voor toekomstige ontwikkelingen of initiatieven van de rwzi zelf. Dit zou leiden tot een ongewenste situatie waarbij de doelmatige werking van de rwzi onder druk komt te staan. In het onderdeel "Lozingsnormen" wordt nader ingegaan op de opgenomen lozingsnormen.

Voor kwik geldt een ander beeld. Kwik kan een negatieve invloed hebben op de doelmatige werking van de rwzi. Kwik is in rwzi's over het algemeen goed te verwijderen, maar een deel van het kwik kan door bacteriële processen worden omgezet in methylkwik. Methylkwik is een zeer giftige, bioaccumulerende organische kwikverbinding die kan ontstaan wanneer bacteriën anorganisch kwik omzetten. Dit proces vindt vooral plaats in aquatische systemen zoals meren, rivieren en sedimenten. Te hoge kwiklozingen kan de doelmatige werking van

de rwzi en het behalen van de waterkwaliteitsdoelen in de weg staan. In het onderdeel “Lozingsnormen” wordt verder ingegaan op de opgenomen lozingsnormen.

Toetsing aan de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater

De lozing vindt plaats vanuit rwzi Nieuwgraaf op het oppervlaktewater de IJssel. Dit is een KRW-waterlichaam (NL93-IJSSEL) waarvoor Rijkswaterstaat (RWS) kwaliteitsbeheerder is.

Kenmerken en huidige waterkwaliteit van de IJssel

De IJssel is een langzaam stromende grote rivier. Grote brede uiterwaarden met veel geïsoleerde wateren. Bovenstrooms zijn grote waterstandsfluctuaties. Benedenstrooms Olst krijgt de rivier het karakter van een benedenrivier met kleine fluctuaties en invloed van windopzet. De rivier is relatief smal en kent veel bochten, maar door de lage afvoer is de morfologische activiteit gering. Het rivierbed bestaat bovenstrooms uit grof zand en grind en benedenstrooms uit fijn zand.

De IJssel scoort op de chemische waterkwaliteit slecht. De ubiquitaire stoffen zijn kwik en som PBDE28, 47, 99, 100, 153, 154. Ubiquitaire stoffen zijn algemeen voorkomende stoffen, ze worden niet meer geloosd maar zijn nog wel aanwezig. Specifiek verontreinigende stoffen scoort ook slecht. Met name op de parameters arseen, benzo(a)antracene, deltamethrin en seleen. De ecologie scoort in totaal als ontoereikend. Voor de parameters fosfor, chloride en stikstof is de verwachting dat deze vrijwel zeker voldoen aan de KRW doelstelling in 2027.

Om de invloed van de lozing op het ontvangende oppervlaktewater, de IJssel, te toetsen heeft een emissie/immissietoetsing plaats gevonden, zie hierna Immissietoets.

Toezicht van het waterschap heeft een aantal maal het afvalwater van Mineralz onderzocht op de prioritaire KRW-probleemstoffen en de specifiek verontreinigende stoffen. Deltamethrin is tijdens deze controlebezoeken onderzocht, maar niet aangetroffen boven de detectiegrens. PBDE's (vlamvertragers) zijn niet onderzocht, deze stoffen worden niet verwacht in de afvalwaterlozing van Mineralz. Arseen, benzo(a)antracene en seleen zijn weliswaar gemeten maar deze voldeden aan de immissietoetsing. De aangevraagde norm kwik voldeed niet aan de immissietoets, zie verdere motivatie kwik in dit hoofdstuk.

Vergunde afvalwaterstromen

Uit de aanvraag van Mineralz en de aanvullende gegevens van 22 april 2026 blijkt dat de ringsloot niet langer in gebruik is voor de reguliere afvoer van afvalwater en uitsluitend nog fungeert als overstortvoorziening. Het bedrijf heeft aangegeven dat het afvalwater bij normale bedrijfsvoering volledig wordt geloosd op de persleiding van het waterschap. Daarnaast is aangegeven dat deze lozingsroute in de toekomst mogelijk weer in gebruik wordt genomen wanneer de deponie volledig is afgedekt. In dat geval zal uitsluitend schoon hemelwater worden geloosd via de ringsloot naar de Didamse Wetering. Het lozen van afstromend hemelwater dat niet afkomstig is van bodembeschermende voorzieningen is algemeen geregeld in de waterschapsverordening. Indien Mineralz opnieuw gebruik wil maken van deze lozingsroute voor het lozen van schoon hemelwater, dient hiervan uiterlijk vier weken vóór ingebruikname melding te worden gedaan bij het waterschap. Indien via de ringsloot alsnog een lozing op de Didamse Wetering plaatsvindt, dus wanneer de overstort in werking treedt, dient de vergunninghouder dit direct te melden aan het waterschap. Dit is opgenomen in de voorschriften.

Het bovenstaande heeft geleid tot aanpassing van voorschrift 1 en voorschrift 2 van de vergunning.

ABM en saneringsinspanning

Mineralz past 8 hulpstoffen toe: ReynFoam 7000, ReynPac 10, ReynPlus 100, Calpa Trans +, ReynBreak 2, ReynFloc 280, ReynFloc 510-536-566-580-590-590C-590Z-595-599 en Salpeterzuur. De waterbezwaarlijkheid van Calpa Trans +, ReynBreak 2, ReynFloc 280 worden ingedeeld in waterbezwaarlijkheid A.

Calpa Trans+ en ReynBreak 2 wordt gebruikt in de reiniging in de MRP (Mobiele Reinigings Plant).

Calpa Trans+, deze hulpstof bevat fluoride, F^- . F^- is een anorganische stof en deze zal niet verwijderd worden in de WZI of RWZI. F^- is een dissociatie product van NH_4HF_2 . NH_4^+ zal vergaand in de rwzi verwijderd worden. Voor F^- heeft nadere immissietoetsing plaatsgevonden. Daarnaast bevat Calpa Trans+ de hulpstof geëthoxyleerde isotridecanol. Deze hulpstof wordt gebruikt in de WZI, als reinigingsmiddel. Isotridecanol wordt volledig verwijderd in de WZI en RWZI door slibhechting wegens de hoge Log Kow, en in de biologische zuivering vanwege de goede afbreekbaarheid.

ReynBreak 2 wordt gebruikt in de WZI. ReynBreak 2 bevat de afbreekbare hulpstoffen geëthoxyleerde alcoholen en geëthoxyleerde isotridecanol. Deze stoffen worden volledig verwijderd in de WZI en RWZI door slibhechting wegens de hoge Log Kow, en in de biologische zuivering. Reynbreak 2 bevat ook niet afbreekbare hulpstoffen: benzisothiazolinone en methylisothiazolinone. Deze stoffen zijn slecht biologisch afbreekbaar en hebben een lage Log Kow waarde, ze worden niet verwijderd in de WZI of RWZI.

ReynFloc 280 wordt gebruikt in de waterzuiveringsinstallatie (WZI). Dit is een aniogene polyacrylamide en wordt gebruikt als polyelektrolyt. Deze zorgt voor dat deeltjes gaan samenklonteren, ook flocculatie genoemd. De stoffen worden volledig verwijderd in de WZI en RWZI door slibhechting wegens de hoge log Kow en in de biologische zuivering wegens de goed afbreekbaarheid.

De waterbezwaarlijkheid van ReynFoam 7000, ReynPac 110, ReynFloc 510- 536- 566- 580- 590- 590C- 590Z- 595- 599 worden ingedeeld in B.

ReynFoam 7000 is een antischuim en indikker, gebruikt in de MRP. De hulpstoffen in dit mengsel zijn biologisch goed afbreekbaar en zullen in de biologische zuivering van de rwzi afgebroken worden.

De werkzame stof van ReynPac 110 is poly-aluminiumchloride en wordt gebruikt als flocculant voor de coagulatiestap. Aluminium chloride is opgenomen op de potentiële zeer zorgwekkende stoffenlijsten (pZZS). pZZS hebben de potentie om ZZS te worden. Voor ZZS geldt dat het gebruik van deze stoffen vermeden of verminderd moet worden. PZZS hebben deze status niet, maar hebben wel extra aandacht nodig. daarom wordt geadviseerd om deze notering op te nemen in de stoffenlijst, genoemd in voorschrift 8. ReynPac 110 wordt gedoseerd op de WZI en komt terecht in het slib via het flocculatieproces. Eventuele restanten van het product in het afvalwater zullen hechten aan het slib in de rwzi. Hierdoor is de verwachting dat dit product niet terecht zal komen in het oppervlaktewater.

ReynFloc 536 is een vlokhelpmiddel dat wordt gedoseerd op de MRP en komt in het slib terecht. Eventuele restanten van het product zullen via slibhechting in de WZI of de RWZI verwijderd worden. De hulpstoffen citric acid en adipic acid van ReynFloc 536 zijn biologisch goed afbreekbaar. Zij zullen verder afgebroken worden in de rwzi.

ReynPlus 100 en salpeterzuur worden ingedeeld in waterbezwaarlijkheidsklasse C2 en wordt gebruikt in de WZI (waterzuiveringsinstallatie). Deze stoffen komen van nature voor in het oppervlaktewater. Deze stoffen zijn goed afbreekbaar, bioaccumuleren niet (stapelt zich niet op in levende wezens) en komt van nature voor in organismen. De stoffen zijn alleen toxisch bij hoge concentraties.

Hulpstoffen en mengsels mogen alleen worden geloosd wanneer deze onderdeel zijn van de aangevraagde en vergunde lozingsactiviteit. Onder de Omgevingswet worden vergunningen verleend voor lozingsactiviteiten op een oppervlaktewaterlichaam of een zuiveringstechnisch werk. Daarbij beoordeelt het bevoegd gezag onder meer de gevolgen van de te lozen stoffen voor het watersysteem en de doelmatige werking van de rwzi.

Dit betekent dat een bedrijf inzicht moet geven in de stoffen die worden geloosd. Wanneer een bedrijf stoffen wil lozen die niet binnen de vergunde situatie passen, moet hiervoor een wijziging van de vergunning worden aangevraagd. Het waterschap kan vervolgens beoordelen of deze lozing aanvaardbaar is en of aanvullende voorschriften noodzakelijk zijn. Om duidelijkheid te geven welke hulpstoffen aan het te lozen afvalwater mogen worden toegevoegd en de vergunde hoeveelheden, is er de verplichting tot het bijhouden van een stoffenoverzicht aan de vergunning verbonden. Dit is vastgelegd in voorschrift 7.

Daarnaast is ook in de voorschriften vastgelegd dat er jaarlijks een update ingediend moet worden van het verbruik van de vergunde stoffen. Het valt op dat de aangevraagde hoeveelheden veel hoger zijn dan de verbruiken van de stoffen van het afgelopen jaar.

Mineralz heeft in aanvullende gegevens het volgende aangegeven:

het verschil wordt verklaard door het onderscheid tussen de maximaal vergunde verwerkingscapaciteit en de daadwerkelijk benutte capaciteit van de afgelopen jaren. Het maximale jaarverbruik is bepaald aan de hand van de maximaal vergunde verwerkingscapaciteit van de afvalstof en de ratio van benodigde hoeveelheid hulpstoffen per ton verwerkte afvalstof. In de afgelopen jaren lag de daadwerkelijke productie lager door economische omstandigheden. Hierdoor viel ook het verbruik van de hulpstoffen lager uit. Naar verwachting zal de vergunde verwerkingscapaciteit in de komende jaren in grotere mate worden benut, wat een hoger verbruik van hulpstoffen met zich mee zal brengen. In de aanvraag is uitgegaan van het maximale scenario.

Mede daarom is voor de stoffen met een waterbezwaarlijkheid A en B voorgeschreven dat Mineralz elke 5 jaar een rapportage in moet dienen om toe te lichten wat de emissies van deze stoffen zijn, een verklaring te geven als het jaarverbruik hoger is ten opzichte van de voorgaande jaren en daarbij ook de insteek om het stofverbruik zoveel mogelijk te verminderen. Voor de frequentie van 5 jaar is aansluiting genomen bij dezelfde frequentie als voor het indienen van een vermindering- en reductieprogramma (VRP), dit is ook eens in de 5 jaar. Het indienen van een VRP door Mineralz is algemeen geregeld: op de activiteiten van Mineralz is namelijk paragraaf 5.4.3. van het Bal aangezet. Dit betekent dat voor ZZS-emissies een minimalisatieplicht geldt. Mineralz dient voor de emissies van ZZS eens in de 5 jaar een VRP op te stellen en deze te delen met het waterschap.

Immissietoets restlozing

Na het doorlopen van de ABM-toetsing vormt de immissietoets de laatste stap om de toelaatbaarheid van de restlozing (de lozing na de saneringsinspanning) te beoordelen. Het Handboek Immissietoets 2019 is een BBT-informatiedocument waarmee het bevoegd gezag rekening dient te houden bij de vergunningverlening. Op basis van de uitkomsten van de

immissietoets beoordeelt het bevoegd gezag of een (in)directe lozing in overeenstemming is met de maximaal toelaatbare belasting op het oppervlaktewaterlichaam (de immissieruimte). Toepassing van de immissietoets draagt onder andere bij aan het realiseren van de doelstellingen uit de Europese Kaderrichtlijn Water (KRW).

Vanuit Mineralz wordt er direct, via een persleiding in beheer van het waterschap, geloosd op rwzi Nieuwgraaf. Rwzi Nieuwgraaf loost vervolgens op de IJssel. De aangevraagde normen en hulpstoffen zijn getoetst, de immissietoetsing voldoet voor alle voorgeschreven normen in deze vergunning.

Lozingsnormen

Mineralz heeft in de aanvraag verruiming aangevraagd voor sulfaat, chloride, stikstof kjeldahl en Chemisch zuurstof verbruik (CZV).

Sulfaat, stikstof, chloride, Chemisch zuurstofverbruik

In de vergunningaanvraag is toegelicht dat concentraties kunnen fluctueren door de invloed van hemelwater: bij grotere wateraanvoer wordt het afvalwater verdund, terwijl de totale vrachten in grote lijnen gelijk blijven en ook dat er nu nog niet op de volledige productiecapaciteit is gedraaid. Hoewel in de aanvraag is aangegeven dat het niet mogelijk is om hiervoor dagvrachten te bepalen, heeft het waterschap deze wel kunnen berekenen door uit te gaan van het maximale lozingsdebiet. Door het opnemen van maximale dagvrachten wordt gewaarborgd dat de totale hoeveelheid te lozen stoffen niet toeneemt, de zuivering niet extra wordt belast en niet meer op het oppervlaktewater wordt geloosd. Vervolgens zijn deze dagvrachten opgenomen in een concept besluit, dit concept is vervolgens met Mineralz gedeeld. Mineralz heeft toen aangegeven dat de voorgeschreven dagvrachten te laag waren, incidenteel worden deze dagvrachten namelijk al overschreden. Mineralz geeft aan dat het waterschap zich onterecht heeft gebaseerd op historische behaalde resultaten, terwijl deze resultaten niet de toekomstige en aangevraagde situatie weerspiegelt. Mineralz verwacht dat de vrachten van deze parameters zullen toenemen als gevolg van dynamische ontwikkelingen in de biologische afbraakprocessen in de depots en een verschuiving in de productiecapaciteit richting de verwerking van Sorteert Zeef Zand. Mineralz heeft vervolgens dagvrachten aangevraagd:

Parameter	Aangevraagd kg/dag
Totaal gebonden stikstof/stikstof kjeldahl*	240
Chloride	4.000
Sulfaat	2.400

*zie toelichting stikstof kjeldahl en totaal gebonden stikstof onderdeel Stikstof kjeldahl

Deze aangevraagde vrachten door Mineralz zijn vervolgens getoetst. Voor met name stikstof waren de aangevraagde vrachten een probleem. Als de aangevraagde vrachten van Mineralz toegekend zou worden, zou dit betekenen dat er geen ruimte meer beschikbaar zou blijven voor bedrijven en mogelijk ook initiatieven van de rwzi zelf. Dit leidt dan tot een zeer ongewenste situatie, waarmee de doelmatige werking van de rwzi en mogelijk ook het oppervlaktewater in gevaar komt.

En daarbij komt ook het volgende: uit eigen metingen van het waterschap en ook uit de gedeelde metingen van Mineralz is te zien dat er grote fluctuaties zijn in de geloosde dagvrachten:

Parameter	Huidig vergund kg/dag	Aangevraagd kg/dag	Gemiddeld geloosd kg/dag	Maximaal geloosd kg/dag
Stikstof Kjeldahl	96	240	12	75
Chloride	3.360	4000	180	1032
Sulfaat	1.440	2400	Niet bekend	Niet bekend
CZV	576	Niet aangevraagd	167	540

Voor sulfaat is de door Mineralz aangeleverde gegevens getoetst, deze toetsing geeft een vergelijkbaar beeld als bij de overige parameters: de dagvrachten fluctueren (zeer) sterk. Daarnaast zijn de aangevraagde waarden vergeleken met de vergunde situatie van een bedrijf met vergelijkbare bedrijfsactiviteiten.

Het waterschap heeft, mede op basis van het lozingsbeeld van Mineralz en de vergunde normen van een vergelijkbaar bedrijf, gekozen voor het opnemen van zowel een gemiddelde dagvracht op basis van een voortschrijdend gemiddelde van vier metingen als een maximale dagvracht. Hiermee krijgt Mineralz de mogelijkheid om incidenteel een hogere lozing te realiseren, terwijl gemiddeld een lagere dagvracht moet worden aangehouden.

Er is gekozen voor een voortschrijdend gemiddelde van vier metingen, omdat verwacht wordt dat Mineralz na drie opeenvolgende maandelijkse metingen kan aantonen dat aan de voorgeschreven grenswaarden wordt voldaan. Daarna kan de meetfrequentie worden verlaagd naar eenmaal per kwartaal. Door het voorschrijven van een voortschrijdend gemiddelde van vier metingen blijft sprake van minimaal vier meetmomenten per jaar. Het waterschap verwacht dat deze systematiek voldoende ruimte en flexibiliteit biedt voor de bedrijfsvoering van Mineralz, zonder dat de doelmatige werking van de rwzi of het behalen van de waterkwaliteitsdoelen in het gedrang komt.

Omzetting CZV en Total Organic Carbon.

Voor de verhouding van CZV/TOC is de verhouding van 4,4 aangevraagd. Deze verhouding was bepaald op een beperkt aantal samples, welke ook erg wisselend waren. Het waterschap heeft vervolgens de verhouding CZV en TOC bepaald met eigen metingen. De verhouding CZV/TOC uit deze cijfers is 3,0. Deze cijfers lieten een representatief beeld zien. Deze verhouding heeft het waterschap voorgelegd aan Mineralz, Mineralz heeft ingestemd met deze verhouding. Daarom is de aangevraagde CZV-norm gedeeld door 3. Vervolgens heeft het waterschap voor TOC is ook een maximale dagvracht opgenomen om te borgen dat de totale organische belasting op de rwzi niet onbeperkt kan toenemen. Hoewel de rwzi organische stoffen kan verwerken, kan een te hoge organische vracht leiden tot een zwaardere belasting van de zuiveringsprocessen en daarmee gevolgen hebben voor de doelmatige werking van de installatie. Door naast een concentratie-eis ook een maximale dagvracht vast te leggen, wordt voorkomen dat door hogere debieten alsnog een grotere totale hoeveelheid organische stoffen wordt geloosd. Hiermee blijft de belasting van de rwzi beheersbaar en wordt tevens voorkomen dat de emissie naar het oppervlaktewater toeneemt. Voor de normering is gekeken naar het lozingsbeeld, de historische data en de aangevraagde norm van CZV/TOC. Verwacht wordt dat deze bandbreedte passend is en voldoende flexibiliteit biedt, zonder dat de doelmatige werking van de rwzi in het gedrang komt en het behalen van de waterkwaliteitsdoelen in de weg komt te staan.

Stikstof kjeldahl

De traditionele bepaling stikstof-Kjeldahl (TKN/N-Kj) wordt landelijk vervangen door een milieu vriendelijke manier van analyseren. Deze meetmethode is opgenomen in de betreffende bijlage 3. De eerder opgenomen parameter totaal gebonden stikstof blijkt bij nader in zien een minder betrouwbare parameter te zijn. En door beide meetmethoden van stikstof kjeldahl voor te schrijven hoeft deze overstap naar een andere meetmethode niet plaats te vinden.

Som metalen

In het verzoek om aanvullingen is gevraagd aan Mineralz of de normen voor de som van metalen en de individuele metalen verlaagd kon worden. Mineralz heeft voorgesteld om of een som van metalen in de voorschriften op te nemen of individuele normen voor elk metaal. Mineralz heeft de voorkeur voor de normering van individuele normen. Het waterschap gaat hier in mee, ook omdat de kans om mogelijke overschrijdingen van een metaal niet opvalt als een ander metaal nauwelijks geloosd wordt maar de som wel voldoet. De norm voor de som metalen is daarom vervallen.

Arseen

Arseen is een ZZS. De emissie van ZZS stoffen moet zoveel mogelijk vermeden en geminimaliseerd worden. In het verzoek om aanvullingen heeft het waterschap Mineralz verzocht een lagere norm voor arseen voor te stellen. Mineralz geeft aan dat de grootste bijdrage aan arseen afkomstig is uit de depots. Door weersextremen is daar moeilijk op te sturen. Mineralz vraagt de huidige norm van arseen te blijven honoreren. Het waterschap stemt hier niet mee in. Momenteel in 50 µg/l vergund, de maximaal geloosde concentratie is 27 µg/l. Het waterschap stelt daarom de norm bij naar 35 µg/l. Dit geeft nog voldoende ruimte ten aanzien wat er maximaal geloosd wordt, maar voorkomt dat er opvulling van de norm kan plaatsvinden. Een reden hiervoor is dat arseen een specifieke verontreinigende stof is die de norm overschrijdt in het ontvangende oppervlaktewater van de rwzi, de IJssel. Het waterschap wil niet te veel ruimte geven om het opvullen van de lozingsruimte te voorkomen, waardoor de waterkwaliteit nog slechter wordt voor arseen.

Cadmium

Op basis van de beoordeling van de aangeleverde gegevens en de geactualiseerde immissietoets heeft het waterschap besloten de norm voor cadmium te verlagen tot < 2 µg/l. Hiervoor zijn de onderstaande overwegingen doorslaggevend.

Uit de aanvraag blijkt dat cadmium in overwegende mate afkomstig is uit de depots, met gemiddelde concentraties van circa 1,5 µg/l in het percolaatwater. De bijdrage vanuit de WZI is zeer beperkt en ligt onder de rapportagegrens van 1 µg/l. Daarmee is aannemelijk dat de lozing van cadmium voornamelijk wordt bepaald door de kwaliteit van het percolaatwater. Daarnaast blijkt uit de aangeleverde gegevens dat Mineralz door interne sturing in staat is het effluent te beperken tot concentraties < 1 µg/l. Dit onderbouwt dat het technisch haalbaar is om cadmium op een laag niveau te houden.

Hoewel rekening is gehouden met de verwachte toename van pieken door weersomstandigheden en vollere depots, acht het waterschap een norm < 2 µg/l noodzakelijk en passend. De reden hiervoor is dat de ontvangende waterkwaliteit in combinatie met de immissietoetsing onvoldoende ruimte laat voor een hogere emissie.

Cadmium is een ZZS met een lage milieukundige drempelwaarde. Daarom is het uitgangspunt dat de lozing zo veel mogelijk wordt beperkt, zeker wanneer bronnen grotendeels diffuus en moeilijk beheersbaar zijn.

Een norm $< 2 \mu\text{g/l}$ sluit aan bij de actuele waterkwaliteitsdoelstellingen en de immissieruimte ter plaatse. De door Mineralz voorgestelde norm van $2 \mu\text{g/l}$ biedt weliswaar extra operationele marge, maar deze marge leidt tot een verhoogde kans op overschrijding van de milieukundige grenswaarden bij piekafvoeren of bij veranderende condities in de depots. Een strengere norm is daarom nodig om te voorkomen dat de waterkwaliteit verslechtert of dat de wettelijke doelstellingen voor het ontvangende oppervlaktewater niet kunnen worden gehaald.

Op basis van bovenstaande overwegingen heeft het waterschap geconcludeerd dat een norm $< 2 \mu\text{g/l}$ voor cadmium zowel milieutechnisch noodzakelijk als technisch haalbaar is. Daarom wordt deze waarde in de vergunning opgenomen.

Chroom

In het verzoek om aanvullingen heeft het waterschap aan Mineralz verzocht of de vergunde norm verlaagd kon worden. Mineralz heeft aangegeven dat dit niet mogelijk is. Het waterschap stemt in met het handhaven van de bestaande, vergunde emissienorm voor chroom, $40 \mu\text{g/l}$. Daarbij wordt onderkend dat chroomemissies zowel afkomstig zijn uit de depots (percolaatwater) als—zij het in mindere mate—uit de WZI, en dat de inrichting deze emissies slechts beperkt kan beïnvloeden via interne sturing en buffering. Tegelijkertijd constateert het waterschap dat, gelet op de volledige benutting van de stortcapaciteit, de toenemende weersafhankelijkheid (droogte/regenpieken) en de gemeten piekconcentraties, aanvullende borging noodzakelijk is om ongewenste emissiestijgingen te voorkomen.

Chroom

is een Zeer Zorgwekkende Stof (ZZS). Voor Mineralz geldt dat paragraaf 5.4.3. van het Bal aangezet is, dit betekent dat Mineralz elke 5 jaar een vermijdings- en reductieprogramma zal moeten opstellen om emissies van ZZS, zoals chroom zoveel mogelijk te minimaliseren.

Koper

Het waterschap heeft Mineralz verzocht te onderzoeken of de koperconcentratie in het effluent verder naar beneden kon worden bijgesteld, gezien het waterkwaliteitsbelang en de wens om emissies van zware metalen zo veel mogelijk te minimaliseren. Uit de aanvullende onderbouwing van Mineralz blijkt echter dat de eerder voorgestelde norm van $50 \mu\text{g/l}$ binnen de huidige bedrijfsvoering technisch niet haalbaar is. Meetgegevens tonen dat koper afkomstig is uit zowel de depots als de WZI, waarbij de concentraties sterk variëren en kunnen toenemen door benutting van de stortcapaciteit en klimaateffecten zoals langere droogteperioden.

De door Mineralz voorgestelde grenswaarde van $150 \mu\text{g/l}$ ligt binnen de BBT-bandbreedte ($50\text{--}500 \mu\text{g/l}$) en sluit beter aan bij de feitelijke procesvariatie en de technische mogelijkheden van het bedrijf. De geactualiseerde immissietoets laat zien dat deze waarde geen schadelijke effecten veroorzaakt op het ontvangende oppervlaktewater.

Daarnaast geldt dat de rwzi ook koper verwijdert, omdat conventionele afvalwaterzuivering een deel van het koper passief afvangt, onder andere via slibprocessen en neerslagreacties. Deze potentiële extra afvang door de rwzi is niet meegenomen in de immissietoets, waardoor de daadwerkelijke geloosde concentratie koper waarschijnlijk lager zal zijn. Daarom stemt het waterschap met een grenswaarde van $150 \mu\text{g/l}$ koper, waarbij via aanvullende monitoring en optimalisatie de borging van het waterbelang gewaarborgd blijft.

Kwik

Het waterschap heeft Mineralz verzocht te onderzoeken of de kwiknorm verder naar beneden bijgesteld kon worden, omdat de tot dan toe vergunde norm van $5 \mu\text{g/l}$ aanzienlijk

hoger lag dan de feitelijke lozingsconcentraties en niet in verhouding stond tot het waterkwaliteitsbelang.

Uit de aanvullende onderbouwing van Mineralz geeft Mineralz aan dat kwik hoofdzakelijk afkomstig is uit de depots, met gemiddelde concentraties rond 1,5 µg/l. De bijdrage vanuit de WZI is zeer beperkt en ligt doorgaans onder de rapportagegrens van 1 µg/l. Door interne maatregelen is Mineralz tot nu toe in staat geweest de effluentkwaliteit te sturen tot <1 µg/l. Het waterschap heeft om waterkwaliteitsredenen, in eerste instantie, een norm van 0,5 µg/l voorgesteld, zijnde de ondergrens van de BBT-bandbreedte (0,5–5 µg/l). Tijdens de aanvullende beoordeling door Mineralz is echter duidelijk geworden dat deze waarde volgens Mineralz niet uitvoerbaar is, mede door mogelijke piekconcentraties bij volledige benutting van de stortcapaciteit en door weersextremen zoals langdurige droogte.

Bij de beoordeling door Mineralz is betrokken dat de rwzi kwik gedeeltelijk afvangt via slib- en neerslagprocessen, waardoor de feitelijke belasting van het ontvangende oppervlaktewater lager is dan het effluentgehalte suggereert. Deze extra verwijdering is niet meegenomen in de immissietoets van Mineralz, waardoor deze toets conservatief is uitgevoerd. Maar met deze benadering werd echter niet voldaan aan de immissietoets, wat leidt dat het de waterkwaliteitsdoelen in het gedrang komen.

Het waterschap heeft daarom een aanvullende immissietoets uitgevoerd waarbij is uitgegaan van een kwikverwijderingsrendement van 80%, conform STOWA 2005-06. Uit deze toets blijkt dat met een norm van 1 µg/l kwik niet wordt voldaan aan de immissietoets. Daarbij komt dat kwik een stof is die het halen van de waterkwaliteitsdoelen en de KRW-opgave van de IJssel belemmert. Een overschrijding van kwik kan daarom niet worden toegestaan. Bovendien is kwik een ZZS-stof, waarvoor maximale bronaanpak en minimalisatie geldt.

Het waterschap heeft daarom ook gekeken naar de door het waterschap zelf gemeten kwikconcentraties tijdens controlebezoeken van 2023, 2024 en 2025. Deze waarden bleken zeer laag, waarbij geen meting boven 0,2 µg/l is aangetroffen.

Door de lozingsnorm op 0,25 µg/l vast te stellen, wordt een realistische en uitvoerbare grenswaarde gehanteerd die:

- aansluit bij daadwerkelijk gemeten lozingspraktijk,
- voorkomt dat onnodig veel emissieruimte wordt geboden, en
- volledig voldoet aan de immissietoets en de KRW-vereisten.

Lood

Het waterschap had Mineralz gevraagd te onderzoeken of de loodnorm verder omlaag kon. Uit de aanvullende gegevens blijkt dat de eerder voorgestelde norm van 26 µg/l in de praktijk niet haalbaar is, omdat een aanzienlijk deel van het lood uit de depots afkomstig is en piekconcentraties te verwachten zijn door benutting van stortcapaciteit en weersextremen. Het waterschap erkent dat de door Mineralz aangeleverde gegevens laten zien dat een verdergaande aanscherping naar 26 µg/l in de praktijk niet haalbaar is.

Tegelijkertijd vindt het waterschap de door Mineralz voorgestelde norm van 100 µg/l niet proportioneel, omdat deze onvoldoende stimulans biedt voor doelmatige emissiebeperking en een te ruime marge geeft ten opzichte van de feitelijk gemeten effluentkwaliteiten.

Om zowel de technische haalbaarheid te waarborgen als het waterkwaliteitsbelang te borgen, stelt het waterschap een grenswaarde van 60 µg/l vast. Deze waarde biedt Mineralz de noodzakelijke operationele ruimte om piekconcentraties op te vangen, sluit beter aan bij de gemeten effluentconcentraties en blijft aanzienlijk lager dan de aangevraagde 100 µg/l. Daarmee wordt een evenwichtige afweging gemaakt tussen uitvoerbaarheid en milieubescherming.

Nikkel

Het waterschap stemt in met een nikkelnorm van 100 µg/l. De eerder voorgestelde waarde van 50 µg/l blijkt voor Mineralz niet haalbaar, omdat nikkel uit verschillende depots en de WZI afkomstig is en piekconcentraties te verwachten zijn door benutting van stortcapaciteit en weersextremen. De waarde van 100 µg/l past binnen de BBT-bandbreedte, biedt voldoende operationele marge en is volgens de geactualiseerde immissietoets milieutechnisch aanvaardbaar.

Zink

Het waterschap heeft de door Mineralz aangeleverde gegevens beoordeeld en constateert dat de gemeten effluentconcentraties van zink structureel aanzienlijk lager liggen dan de voorgestelde norm. Met interne sturing weet Mineralz het zinkgehalte effectief te beheersen; de feitelijke lozingsconcentraties blijven daarbij ruim onder circa 125 µg/l. Gezien de volledige benutting van de vergunde stortcapaciteit en de te verwachten weersextremen (zoals langere droogteperioden) kan niet worden uitgesloten dat incidentele piekconcentraties optreden. Een norm van 250 µg/l biedt voldoende marge om dergelijke schommelingen op te vangen, zonder afbreuk te doen aan het waterkwaliteitsbelang. Deze marge is beperkt tot ongeveer een factor twee ten opzichte van de gebruikelijke lozingsniveaus en is daarmee proportioneel.

Mineralz heeft aangegeven te willen onderzoeken op welke wijze de zinkconcentraties in het effluent verder verlaagd kunnen worden. Het waterschap ondersteunt dit voornemen en staat dergelijke optimalisaties nadrukkelijk toe. Ter borging wordt in de vergunningvoorschriften vastgelegd dat vergunninghouder een plan van aanpak opstelt en uitvoert om zinkemissies verder te reduceren, inclusief planning, maatregelen en rapportage van resultaten.

De waarde van 250 µg/l sluit aan bij aanvaardbare bandbreedtes voor metalen uit vergelijkbare afvalstromen en vormt een realistisch, handhaafbaar niveau voor de bedrijfsvoering. De geactualiseerde immissietoets laat zien dat toepassing van deze norm niet leidt tot schadelijke effecten op het ontvangende oppervlaktewater.

Op grond hiervan kan het waterschap instemmen met een zinknorm van 250 µg/l, met aanvullende voorschriften gericht op continue optimalisatie en periodieke evaluatie.

BTEX

BTEX staat voor vier vluchtige aromatische koolwaterstoffen: benzeen, toluen, ethylbenzeen en xyleen. Deze stoffen komen vaak gezamenlijk voor in brandstoffen (zoals benzine) en vormen een belangrijke groep milieugevaarlijke componenten, met name bij bodem- en grondwaterverontreiniging. Van deze 4 stoffen is benzeen een ZZS.

Het waterschap heeft de door Mineralz aangeleverde gegevens en de geactualiseerde immissietoets beoordeeld. Daaruit volgt dat BTEX in hoofdzaak afkomstig is uit de depots en dat de bijdrage vanuit de WZI beperkt is (onder rapportagegrens). Mineralz heeft met interne sturing effluentkwaliteiten van < 1 µg/l gerealiseerd, maar door volledige benutting van de stortcapaciteit en weersextremen zijn incidentele pieken niet uit te sluiten.

Om het beheer van depots en opslagdepots werkbaar te houden, kan het waterschap instemmen met het hanteren van de vigerende norm voor BTEX (som) van 2 µg/l. Deze waarde biedt beperkte operationele marge ten opzichte van de feitelijk gerealiseerde lozingsconcentraties en is volgens de immissietoets milieuhygiënisch aanvaardbaar.

Tegelijkertijd acht het waterschap verdere emissiereductie wenselijk en realistisch, gezien

de reeds behaalde effluentwaarden. In het VRP dat Mineralz eens in de 5 jaar zal moeten indienen bij het waterschap, zal het waterschap hier op toe zien. Op basis hiervan stemt het waterschap in met een norm van 2 µg/l voor BTEX (som).

PAK10

Het waterschap heeft de door Mineralz aangeleverde gegevens en de geactualiseerde immissietoets beoordeeld. Daaruit volgt dat PAK10 hoofdzakelijk afkomstig is uit de depots, terwijl de bijdrage vanuit de WZI zeer beperkt is. Met interne sturing realiseert Mineralz effluentwaarden onder de voorgestelde norm, maar gezien de volledige benutting van de stortcapaciteit en mogelijke klimaateffecten (zoals langere droogteperioden) zijn incidentele pieken niet uit te sluiten. De voorgestelde PAK10-norm, van 2 µg/l, is aanvaardbaar volgens de immissietoets en biedt een beperkte, werkbare marge voor bedrijfsvoering zonder het waterbelang te schaden. In de berekeningen is geen rekening gehouden met de extra verwijdering van PAK10 die plaatsvindt in de RWZI, onder meer door slibhechting en andere zuiveringsprocessen. Hierdoor ligt de werkelijke belasting op het ontvangende oppervlaktewater naar verwachting lager dan de in de toets gebruikte effluentconcentraties suggereren.

PFOS

In 2025 is het afvalwater van Mineralz 3 maal gescreend op een breed spectrum van middelen, waarbij onder andere de metalen, prioritaire en specifiek verontreinigende stoffen zijn meegenomen. Ook zijn PFAS-en gemeten in het afvalwater. De gemeten PFAS zijn vervolgens omgezet naar PFOA equivalenten. De hoogst berekende concentratie PFOA equivalenten van 1 van de 3 samples voor drinkwater is vervolgens getoetst via de webtool van de immissietoets, als zijnde de lozingsconcentratie van PFOA. De verdunning op de rwzi is hierbij niet meegenomen. Hieruit bleek dat de geloosde concentraties aan PFAS, omgerekend naar PFOA equivalenten voldoet aan de immissietoets. Ook is de hoogste concentratie PFOS separaat getoetst via de webtool Immissietoets. Deze voldeed ook. Het waterschap heeft vervolgens PFOS opgenomen in de monitoring. Dit omdat PFOS een KRW prioritaire stof is en het waterschap voor PFOS verwacht dat lozing van deze PFAS het meest risicovol is. Gezien de zeer grote verdunning in de RWZI en de daarmee samenhangende beperkte belasting van de IJssel, is een signaleringswaarde van 150 ng/l voor PFOS opgenomen om afwijkingen te detecteren. Daarbij is een halfjaarlijkse monitoringsfrequentie opgenomen, conform de BBT waarbij de gekozen signaalwaarde een afweging is tussen risicodekking, administratieve belasting en kosteneffectiviteit. Wanneer de signaleringswaarde voor PFOS wordt overschreden, wordt met een immissietoets beoordeeld of de lozing daadwerkelijk leidt tot een ontoelaatbare belasting van het ontvangende oppervlaktewater. Daarbij wordt niet alleen gekeken naar de gemeten concentratie PFOS, maar ook naar het debiet van de lozing en daarmee de totale vracht. De resultaten van de immissietoets moeten worden gerapporteerd aan het waterschap. Indien uit de immissietoets blijkt dat de lozing niet voldoet, dient de vergunninghouder een bronanalyse uit te voeren, gericht op het achterhalen van de oorzaak van de overschrijding en het treffen van maatregelen om de PFOS-concentratie terug te brengen tot onder de signaleringswaarde. Over de resultaten en eventuele maatregelen vindt overleg plaats met het waterschap.

EOX en fenolen

In de aanvraag heeft Mineralz verzocht om de monitoring voor deze stoffen te beëindigen. Zij zijn immers niet opgenomen als monitoringsparameter in de BREF afvalbehandeling. Ook heeft onderzoek van Mineralz in meerdere samples aangetoond dat deze stoffen niet of nauwelijks voorkomen in het afvalwater. Het waterschap heeft besloten de monitoring voor deze stoffen te laten vervallen. Deze stoffen zijn tevens ook niet aangetoond in de analyse van Toezicht van het waterschap.

Waterverbruik

Mineralz dient zoveel mogelijk zijn afvalwater te hergebruiken en te reduceren. Deze verplichting is opgenomen in de voorschriften. Daarbij moet ook nader onderzocht worden of het schone hemelwater afkomstig van niet bodem beschermende voorzieningen niet hergebruikt kan worden, als bijvoorbeeld het sproeien van het verharde terrein tegen stofoverlast of wasplaats.

Algemene voorschriften

Daarbij heeft het waterschap besloten om voorschrift 7 en 9 aan te passen, de oude voorschriften waren niet meer actueel.

Vermijdings- en reductieprogramma

Voor de activiteiten van Mineralz is paragraaf 5.4.3 van het Besluit activiteiten leefomgeving (Bal) aangezet en van toepassing. Deze paragraaf bevat regels voor de omgang met Zeer Zorgwekkende Stoffen (ZZS) en geeft invulling aan de minimalisatieverplichting voor emissies naar onder andere water. Dit betekent dat Mineralz emissies van ZZS zoveel mogelijk moet voorkomen en, voor zover dat redelijkerwijs niet mogelijk is, deze emissies continu moet beperken.

In dat kader dient Mineralz minimaal eenmaal per vijf jaar een vermijdings- en reductieprogramma (VRP) aan het waterschap te overleggen. In dit programma moet inzichtelijk worden gemaakt welke ZZS aanwezig zijn binnen de bedrijfsvoering, op welke wijze emissies plaatsvinden en welke maatregelen zijn of worden getroffen om deze emissies verder te voorkomen dan wel te minimaliseren. Daarbij wordt van het bedrijf verwacht dat actief en doorlopend wordt onderzocht welke bronmaatregelen, procesaanpassingen, substitutiemogelijkheden of aanvullende zuiveringstechnieken beschikbaar en haalbaar zijn.

Het waterschap acht deze verplichting van groot belang, omdat ZZS vanwege hun persistente, bioaccumulerende en/of toxische eigenschappen een potentieel risico vormen voor zowel de werking van de afvalwaterzuivering als voor de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater. Door middel van het periodiek actualiseren van een VRP wordt geborgd dat de emissies blijvend kritisch worden beoordeeld en dat continue verbetering wordt nagestreefd, passend binnen de actuele stand der techniek en maatschappelijke ontwikkelingen.

Conclusie

Het belang van de aanvrager bij het verkrijgen van deze wijzigingsvergunning is afgewogen tegen de waterhuishoudkundige belangen die door de Omgevingswet en de Waterschapsverordening Rijn en IJssel worden beschermd.

De in de vergunning opgenomen voorschriften waarborgen dat de doelstellingen van het waterbeheer voldoende worden beschermd. Op grond van de overwegingen bestaan er geen bezwaren tegen het verlenen van de gevraagde wijzigingsvergunning.

9. Procedure en rechtsbescherming

9.1. Procedure

Op 1 maart 2025 is een aanvraag voor een wijziging van de omgevingsvergunning ontvangen voor het lozen van afvalwater door Mineralz op rwzi Nieuwgraaf. De aanvraag is door ons geregistreerd onder zaaknummer DSO2025030100059.

De aanvraag bestaat uit het aanvraagformulier en de volgende stukken:

- BJ8665-RHD-WM-ME-CN-02-Aanvullende informatie vergunningaanvraag Mineralz.pdf
- Bijlage 7b - BBT toets BREF Afvalverbranding Mineralz Zweekhorst v230717
- Bijlage 9a - geactualiseerde immissietoets in ke-rws-tool-17-mei-2023.xlsm
- BJ8665 Definitieve Aanvraag Watervergunning Mineralz 250228.pdf

Op 1 maart 2025 heeft het waterschap om aanvullingen gevraagd. Op 27 mei 2025 zijn deze aanvullingen met het waterschap gedeeld.

Op 12 februari 2026 is een concept met Mineralz gedeeld. Op 22 april 2026 zijn de zienswijzen op het concept door Mineralz ingediend, met kenmerk BJ8665-HAS-WM-ME-CN-02. Vervolgens is er een overleg geweest tussen het waterschap en Mineralz op 29 april 2026. Tijdens dit overleg zijn de zienswijzen op het concept van Mineralz met het waterschap besproken. De ingediende zienswijzen hebben geleid tot een aantal aanpassingen in het ontwerp.

De stukken en aanvraag zijn gedeeld met de Omgevingsdienst Groene Metropool (ODGM). Met daarbij de vraag of coördinatie van toepassing was. De ODGM heeft beoordeeld dat dit niet nodig is. Het concept van het ontwerp is met de ODGM gedeeld. Het waterschap heeft van de ODGM geen op- en aanmerkingen ontvangen. Er waren geen bezwaren vanuit de ODGM voor het verlenen van dit besluit. Mineralz heeft momenteel een lopende procedure lopen bij ODGM, deze betreft het vervangen en plaatsen van waterbuffertanks. Deze aanvraag maakt ook onderdeel uit van deze procedure.

Aangezien Rijkswaterstaat het bevoegde gezag is voor het ontvangende oppervlaktewater van de rwzi, de IJssel, is het concept naast de aanvraag en de uitgevoerde immissietoetsing ook aan Rijkswaterstaat voorgelegd. Rijkswaterstaat heeft een aantal op- en aanmerkingen met het waterschap gedeeld, welke vervolgens verwerkt zijn.

9.2. Rechtsbescherming

Zienswijze

Tegen dit ontwerpbesluit wijzigingsvergunning kunnen gedurende de periode van zes weken, zoals aangegeven in de kennisgeving, door een ieder zienswijzen worden ingediend.

Schriftelijke zienswijze

De zienswijze dient te zijn ondertekend en bevat tenminste:

- a. de naam en het adres van de indiener;
- b. de dagtekening;
- c. een omschrijving van het ontwerpbesluit waartegen het verzoek is gericht (bijv: de vermelding van de datum en het zaaknummer van het ontwerpbesluit);
- d. de motivering van de zienswijze;

De zienswijze moet worden gericht aan het college van dijkgraaf en heemraden van het Waterschap Rijn en IJssel, Postbus 148, 7000 AC Doetinchem.

Mondelinge zienswijze

Een mondelinge zienswijze kunt u inbrengen door op werkdagen tussen 09:00 uur en 17:00 uur een afspraak te maken met het waterschap. Het waterschap is bereikbaar via het telefoonnummer 0314369369. Van een mondelinge zienswijze wordt een verslag gemaakt.

Schriftelijke of mondelinge zienswijzen worden betrokken bij het vaststellen van het definitieve besluit. Tegelijkertijd met het bekendmaken van het definitieve besluit wordt iedereen die een zienswijze heeft ingediend, geïnformeerd over het vervolg.

Alleen een belanghebbende die een zienswijze heeft ingediend kan later beroep instellen bij de Rechtbank. Dit is niet vereist als het redelijkerwijs niet mogelijk was een zienswijze in te dienen, bijvoorbeeld als het definitieve besluit ten opzichte van het ontwerpbesluit gewijzigd wordt vastgesteld.

10. Mededelingen

- I. Waterschap Rijn en IJssel verleent alleen een vergunning in het kader van het waterbeheer. U dient er rekening mee te houden dat er voor de handelingen waarop deze vergunning betrekking heeft, mogelijk een vergunning, melding, ontheffing of toestemming van bijvoorbeeld de gemeente, een andere overheidsinstantie of een grondeigenaar vereist is. Denkt u daarbij aan de Omgevingswet, een omgevingsplan, omgevingsvergunning, beschermd stads- en dorpsgezicht etc. Wij adviseren u dan ook contact op te nemen met uw gemeente.
- II. Het hebben van deze vergunning ontslaat de vergunninghouder niet van de verplichting om de redelijkerwijs mogelijke maatregelen te treffen om te voorkomen dat derden of de Staat schade lijden als gevolg van het gebruik maken van deze vergunning.
- III. Het gebruik van eigendommen van het waterschap gebeurt op eigen risico. Het waterschap draagt geen enkele aansprakelijkheid bij ontstane schade, vermissing, persoonlijk letsel, ongeval en dergelijke als gevolg van het gebruik van de eigendommen van het waterschap.

- IV. Deze vergunning ziet niet op het wijzigen of verwijderen van aangebrachte werken. Bij wijziging of verwijdering van de werken, moet wederom een omgevingsvergunning wateractiviteit worden aangevraagd bij het waterschap of een melding op grond van paragraaf 2.1.11 van de Waterschapsverordening Rijn en IJssel worden ingediend.
- V. Indien u bouwstoffen, grond- en of baggerspecie toepast, dan moet u dit melden via het Omgevingsloket (<https://www.omgevingswet.overheid.nl>). Dit geldt ook bij grondverplaatsing op hetzelfde of het aangrenzende perceel. Wij wijzen u erop dat het toe te passen materiaal minimaal moet voldoen aan de kwaliteit van de ontvangende waterbodem.

Afschrift beschikking

Een afschrift van deze beschikking is gezonden aan:

- het College van Burgemeester en Wethouders van de gemeente Zevenaar, Postbus 10, 6900 AA Zevenaar;
- Rijkswaterstaat Oost- Nederland, Postbus 2332, 3500 GE Utrecht;
- De Groene Metropool, Postbus 1603, 6501 BP Nijmegen.

11. Bijlagen

Bijlage 1 overzicht vigerende voorschriften

Voorschrift 1 Gewijzigd voorschrift Soorten Afvalwaterstromen

1. Het op de persleiding van het waterschap te lozen water of stoffen mogen uitsluiten bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstromen. Deze afvalwaterstromen mogen uitsluitend via de bijbehorende lozingspinten en meetpunten op het zuiveringstechnisch werk worden gebracht:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom	Riolering en zuiveringstechnische voorziening
LP2 (transportleiding waterschap)	MP2	a) huishoudelijk afvalwater	Via intern riool naar effluentput
		b) verontreinigd spoelwater en verontreinigd afstromend hemelwater, afkomstig van de was- en tankplaats	Via een vloeistofdichte voorziening en zand- en olieafscheider naar effluentput
		c) verontreinigd spoelwater afkomstig van wasstraat	Via Mobiele Reinigings Plant (MRP), buffertank en waterzuiveringsinstallatie (WZI) naar effluentput
		d) verontreinigd sproeiwater afkomstig van reiniging wegen	Via buffertank naar effluentput
		e) proceswater en verontreinigd afstromend hemelwater van MRP	Via buffertank en WZI naar effluentput
		f) percolatiewater (verontreinigd hemelwater) uit granulaatdepot	Via buffertank naar effluentput
		g) percolatiewater (verontreinigd hemelwater) uit depot fase 1, 2 en 3 en uit depot 4, 5 en 6)	Via buffertank naar effluentput
		h) percolatiewater (verontreinigd hemelwater) uit depot 5B en 7	Via buffertank naar effluentput
		i) verontreinigd afstromend hemelwater van daken	Via intern riool naar effluentput
		j) afstromend verontreinigd hemelwater van verharde wegen	Via straatkolken naar buffertank en effluentput

		en onverharde wegen	
--	--	------------------------	--

2. Het op het oppervlaktewaterlichaam (ringsloot) te lozen water of stoffen mogen uitsluitend bestaan uit de, in de tabel genoemde afvalwaterstroom. Deze afvalwaterstroom mag uitsluitend via de overstort ringsloot op de Didamse wetering worden geloosd:

Lozingspunt	Meetpunt	Soort afvalwaterstroom	Riolering en zuiveringstechnische voorziening
Overstortpunt naar Didamse Wetering		k) afstromend schoon hemelwater afkomstig van ingerichte depots	Ringsloot

3. De locatie en nummering van het lozingspunt en meetpunt van LP2 en MP2 en het overstortpunt is aangegeven op de tekening zoals opgenomen in bijlage 4 van deze vergunning.
4. Zodra de overstort, genoemd in lid 2 van dit voorschrift, in werking treedt moet de vergunninghouder direct contact opnemen met het waterschap. Dit kan telefonisch: 0314-369369 of per mail: handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 2 Gewijzigd voorschrift

Lozingseisen

1. De in voorschrift 1, lid 1 omschreven afvalwaterstromen mogen ter plaatse van lozingspunt LP2 in totaal een momentane hoeveelheid van 40 m³/uur niet overschrijden.
2. De in voorschrift 1, lid 1 omschreven afvalwaterstromen ter plaatse van het lozingspunt LP2 mogen uitsluitend in de transportleiding van het waterschap worden gebracht, als de volgende per parameter aangegeven grenswaarden op het betreffende meetpunt of lozingspunt niet worden overschreden:

Parameter	Concentratie	Vracht voortschrijdend gemiddelde 4 opeenvolgende metingen (kg/etmaal)	Vracht max (kg/etmaal)
Totaal organisch koolstof (TOC, voorheen CZV)	540 mg/l	208	300
Stikstof Kjeldahl	250 mg/l	100	150
Chloride	5.500 mg/l	3.400	4.000
Sulfaat	2.500 mg/l	1.500	2.400
Minerale olie	20 mg/l		
Chroom	40 µg/l	20	100
Koper	150 µg/l	500	600
Lood	60 µg/l		
Nikkel	100 µg/l		
Zink	250 µg/l		
Arseen	35 µg/l		
Cadmium	2 µg/l		
Kwik	0,25 µg/l		
Som benzeen, toluleen, ethylbenzeen, xyleen (BTEX)	2 µg/l		
Polyaromatische koolwaterstoffen (PAK). Som van naftaleen, antraceen, fluorantheen, benzi (g, h, i) peryleen, benzo	2 µg/l		

(a) pyreen, benzo(b) fluorantheen, benzo(k)fluorant heen en indeno(1, 2, 3- cd)pyreen)			
--	--	--	--

- De waarden van de in het tweede lid van dit voorschrift genoemde parameters dienen te worden bepaald volgens de analysemethoden zoals vastgelegd in de analysevoorschriften in bijlage 3 bij deze vergunning.

***Voorschrift 3 Gewijzigd voorschrift
Voorzieningen***

- De afvalwaterstromen als bedoeld in voorschrift 1 moeten ter plaatse van het lozingspunt LP2 op elk moment worden onderworpen aan een continue debietmeting en volumeproportionele bemonstering. Daartoe moet het water via een doelmatig functionerende voorzieningen voor continue debietmeting en bemonstering worden geleid.
- Het lozingsdebiet moet met een meetnauwkeurigheid van tenminste 95% worden vastgesteld. De werkwijze om dit vast te stellen staat in bijlage 3 van deze vergunning.

***Voorschrift 4 Gewijzigd voorschrift
Bemonsterings- en analyseplan***

- De vergunninghouder bewaakt de kwantiteit en kwaliteit van het afvalwater, als bedoeld in voorschrift 1 lid 1, door het debiet, zoals genoemd in voorschrift 2 lid 1 en alle parameters in volume proportioneel etmaalmonster, zoals genoemd voorschrift 2 lid 2, volgens het volgende bemonsterings- en analyseplan:

Parameter	Monitoringsfrequentie	Signaleringswaarde (alleen opgenomen voor PFOS)
Total organic carbon (TOC)	Maandelijks	
Totaal gebonden stikstof	Maandelijks	
Minerale olie	Maandelijks	
Sulfaat	Maandelijks	
Chloride	Maandelijks	
Minerale olie	Maandelijks	
Chroom	Maandelijks	
Koper	Maandelijks	
Lood	Maandelijks	
Nikkel	Maandelijks	
Zink	Maandelijks	
Arseen	Maandelijks	
Cadmium	Maandelijks	
Kwik	Maandelijk	
BTEX	Maandelijks	
PAK10	Maandelijks	
PFOS, som lineair en vertakt	6-Maandelijks	150 ng/l

- De maandelijkse monitoringsfrequentie van de in lid 1 van dit voorschrift genoemde afzonderlijke parameters kan worden verlaagd naar een 3-maandelijks bemonsteringsfrequentie, behalve voor PFOS, indien met 3 opeenvolgende bemonsteringen wordt aangetoond dat iedere afzonderlijke meting voldoet aan de emissiegrenswaarde zoals genoemd in voorschrift 2 lid 2.
- Bij overschrijding van de in lid 1 opgenomen signaleringswaarde voor PFOS voert de vergunninghouder binnen vier weken een immissietoets uit en rapporteert deze aan het waterschap, t.a.v. Team Vergunningverlening en Handhaving of via handhaving@wrij.nl. Indien uit de immissietoets blijkt dat niet wordt voldaan, voert de vergunninghouder binnen een bronanalyse uit gericht op het vaststellen van de oorzaak en het terugdringen van de overschrijding van PFOS tot onder de signaleringswaarde, waarbij hierover overleg wordt gevoerd met het waterschap.

4. Ingeval van overschrijding aan de grenswaarden van voorschrift 2 lid 2, van één van de genoemde parameters, zoals genoemd in lid 1 van dit voorschrift, behalve voor PFOS, moet weer maandelijks worden bemonsterd en geanalyseerd, tenzij weer wordt voldaan aan lid 2 van dit voorschrift.
5. Alle analyseresultaten dienen binnen 6 weken schriftelijk te worden gerapporteerd aan het waterschap t.a.v. Team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan handhaving@wrij.nl. Indien er enige norm wordt overschreden, wordt er per direct gerapporteerd.

Voorschrift 5 Ongewijzigd voorschrift Milieulogboek en vergunning

1. Op de locatie moet altijd een exemplaar van deze vergunning aanwezig zijn.
2. Er moet een milieulogboek worden bijgehouden, waarin vanaf het van kracht worden van de beschikking regelmatig alle milieurelevante handelingen worden aangetekend.
3. Het milieulogboek moet te allen tijde beschikbaar zijn voor inzage door het waterschap.
4. In het milieulogboek moeten ten minste de volgende zaken worden opgenomen:
 - a. Deze beschikking, alsmede overige relevante (milieu) vergunningen;
 - b. Resultaten van de metingen en analyses zoals bedoeld in voorschrift 4;
 - c. Een compleet overzicht van de gebruikte stoffen en mengsels met de aanduiding waterbezwaarlijkheid conform de Algemene Beoordelingsmethodiek;
 - d. De bevindingen van alle inspecties die met betrekking tot de zorg voor het milieu van belang zijn;
 - e. Datum, tijdstip en alle van belang zijnde gegevens (zoals tijdstip, tijdsduur, aard, hoeveelheid, oorzaak en plaats) van voorgevallen incidenten en storingen die van invloed zijn op de lozing van afvalwater en de werking van de zuiveringstechnische voorzieningen, met vermelding van de genomen maatregelen;
5. De vergunninghouder bewaart het logboek tenminste 5 jaar en zo nodig langer op aanwijzing van het waterschap.

Voorschrift 6 Vervallen voorschrift Onderzoek naar Molybdeen, Antimoon en minerale olie

Voorschrift 7 Gewijzigd voorschrift Afvalverwerking Acceptatie- en verwerkingsprocedure

1. De procedure met betrekking tot acceptatie en verwerking (AV) en administratieve organisatie en interne controle (AO/IC) moeten voldoen aan randvoorwaarden zoals vastgelegd in de “richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid”, de “uitgangspunten voor de AO/IC” en de “randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure” zoals weergegeven in bijlage 3 van deze vergunning.
2. Vergunninghouder moet te allen tijde handelen conform de in het eerste lid bedoelde procedures en daar genoemde randvoorwaarden.
3. De in het eerste lid bedoelde procedures moeten gedurende de openingstijden van het bedrijf voor het waterschap ter inzage liggen.
4. Wijzigingen van de in het eerste lid bedoelde procedures waarbij wordt afgeweken van de richtlijnen zoals opgesteld in de “Richtlijn basis acceptatie- en verwerkingsbeleid”, de “uitgangspunten voor de AO/IC” en de “randvoorwaarden voor de monsternamen- en analyseprocedure” zoals vastgelegd in bijlage 3 van deze vergunning moeten worden gemeld aan het waterschap.
5. Bij het verzoek tot wijziging wordt vermeld:
 - De reden tot wijziging;
 - De aard van de wijziging.

Voorschrift 8 Gewijzigd voorschrift Hulpstoffen en mengsels (ABM)

1. In het afvalwater, dat geloosd wordt op de persleiding van het waterschap, mogen uitsluitend de vergunde hulpstoffen en mengsels, met de aangevraagde maximale jaarverbruiken worden toegevoegd die genoemd zijn in de stoffenlijst (stoffen die in het afvalwater terecht kunnen komen) in bijlage 2 bij deze vergunning. Voor alternatieve stoffen en bij het overschrijden van deze aangevraagde maximale jaarverbruiken moeten een wijziging van de vergunning worden aangevraagd bij het waterschap.
2. De vergunninghouder dient een actueel stoffenoverzicht van hulpstoffen en mengsels bij te houden die aan het proces worden toegevoegd en worden geloosd via het afvalwater. Dit overzicht bevat tenminste:
 - de waterbezwaarlijkheid classificering conform de actuele Algemene Beoordelingsmethodiek (ABM) per hulpstof en mengsel;
 - het jaarverbruik van de hulpstof en/of mengsel.Daarnaast is de aanbeveling om aanduiding van potentiële Zeer Zorgwekkende Stoffen (pZZS) in dit overzicht op te nemen.
Het overzicht moet altijd beschikbaar zijn voor inzage door het waterschap.
3. Ieder jaar, in het eerste kwartaal, moet de vergunninghouder een update van het stoffenoverzicht, genoemd in lid 1 en 2 van dit voorschrift, indienen bij het waterschap.
Dit kan schriftelijk gerapporteerd worden aan het waterschap t.a.v. team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan handhaving@wrij.nl.
4. Iedere 5 jaar, in het eerste kwartaal, moet de vergunninghouder voor stoffen met een waterbezwaarlijkheid A en B met de aanduiding potentiële Zeer zorgwekkende stoffen (pZZS) een rapportage indienen.
In de rapportage wordt voor deze betreffende stoffen gerapporteerd over:
 - Het verbruik in de afgelopen jaren en een verklaring van een mogelijk zichtbare trendbreuk;
 - De manier waarop wordt voorkomen dat de emissie van deze stoffen op de riolering en/of oppervlaktewater plaatsvindt;
 - De mogelijkheden om emissies van deze stoffen te voorkomen dan wel, indien dat niet mogelijk is, te beperken;
 - De te treffen maatregelen, inclusief termijnen, met als doel te komen tot minimalisatie van de emissie van A-stoffen, en B-stoffen met de aanduiding pZZS.
 - De gemaakte vorderingen ten aanzien van de emissiebeperking van A-stoffen en B-stoffen met de aanduiding pZZS.Dit kan schriftelijk gerapporteerd worden aan het waterschap t.a.v. team Vergunningverlening en Handhaving, of per mail aan handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 9 Gewijzigd voorschrift Aanwijzing contactpersoon, Rechtsopvolging en adreswijziging

1. De vergunninghouder moet één of meer personen aanwijzen die in het bijzonder belast is (zijn) met het toezien op de naleving van deze vergunning(voorschriften) en met wie het waterschap (in spoedgevallen, ook buiten kantooruren) overleg kan voeren.
2. De vergunninghouder deelt binnen 5 dagen voor aanvang van de werkzaamheden aan het waterschap de gegevens van degene(n) die is/zijn aangewezen mee: naam, adres, telefoonnummer, emailadres en zaaknummer. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.
3. De vergunninghouder moet eventuele wijzigingen ten opzichte van het voorgaande binnen 14 dagen na de wijziging melden aan het waterschap. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.
4. Deze vergunning geldt tevens voor de rechtsopvolgers van de vergunninghouder, tenzij bij de vergunning anders is bepaald.
5. De rechtsopvolger van de vergunninghouder moet binnen 4 weken nadat de vergunning voor hem is gaan gelden, daarvan mededeling doen aan de unit Vergunningverlening en Handhaving. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.
6. De vergunninghouder moet een adreswijziging binnen 12 weken aan het waterschap melden. Dit kan schriftelijk of per email via handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 10 Ongewijzigd voorschrift Ongewone voorvallen binnen de inrichting

1. Indien als gevolg van een ongewoon voorval nadelige gevolgen voor het oppervlaktewater zijn of dreigen te ontstaan, moet de vergunninghouder (onverminderd de eventuele aansprakelijkheid van de

- vergunninghouder) onmiddellijk maatregelen treffen, om een nadelige beïnvloeding van de kwaliteit zoveel mogelijk te voorkomen, te beperken en/of ongedaan te maken.
2. Van een dergelijk ongewoon voorval dient de vergunninghouder onmiddellijk het waterschap in kennis te stellen. Het Waterschap Rijn en IJssel is 24 uur per etmaal telefonisch bereikbaar: tel. 0314-369369; Het waterschap moet geïnformeerd worden over:
 - De oorzaken van het voorval en de omstandigheden waaronder het voorval zich heeft voorgedaan;
 - De ten gevolge van het voorval vrijkomende stoffen, alsmede hun eigenschappen; andere gegevens die van belang zijn om de aard en de ernst van de gevolgen van het voorval voor het oppervlaktewater te kunnen beoordelen
 - De maatregelen die zijn genomen en worden overwogen om de gevolgen van het voorval te voorkomen, ongedaan te maken of te beperken;
 3. Indien als gevolg van ongewone voorvallen of andere uitzonderlijke omstandigheden de kwaliteit van het ontvangende oppervlaktewater zodanig beïnvloed wordt of dreigt te worden beïnvloed, dat het noodzakelijk is maatregelen van tijdelijke aard te treffen, dan is de vergunninghouder verplicht daartoe op aanschrijving van of vanwege het waterschap onmiddellijk over te gaan.
 4. De tijdelijke maatregelen kunnen bestaan uit het schriftelijk bij beschikking van of vanwege het waterschap opleggen van: niet in de vergunning opgenomen voorzieningen voor de hiervoor omschreven lozingen en/of het beperken of staken van de lozing van verontreinigende stoffen zoals deze volgens de vergunning is toegestaan.
 5. Een maatregel als hierboven bedoeld zal maximaal voor een periode van 48 uur, telkenmale met maximaal even zoveel uren te verlengen, worden opgelegd en mag in geen geval tot gevolg hebben dat de lozing van afvalwater volgens de vergunning na het vervallen van de tijdelijke opgelegde verplichtingen geheel of gedeeltelijk niet meer mogelijk is.

Voorschrift 11 (bestaand voorschrift)

Zorgplicht

1. Bij de activiteiten wordt voldoende zorg in acht genomen om verontreiniging van het oppervlaktewater zoveel mogelijk te voorkomen.
2. De verharding van het voorterrein moet bezemschoon zijn.

Voorschrift 12

Monitoringsplan

1. De vergunninghouder stelt binnen twee maanden na het van kracht worden van de vergunning een monitoringsplan op om de invloed van de aangevraagde grondwateronttrekking op de omgeving te kunnen monitoren en zendt dit ter goedkeuring naar het waterschap.
2. Het monitoringsplan bevat tenminste de volgende onderdelen:
 - Het meetdoel;
 - Het aantal, de diepte en de locatie van de te monitoren peilputten. De locaties van deze peilputten zijn zodanig, dat peilputten een indicatie verschaffen van de grondwaterstand in het invloedgebied en de mogelijk negatieve effecten van de onttrekking op de omgevingsfactoren (bebouwing, droogteschade, archeologie, e.d.);
 - De wijze van peilen en de peilfrequentie (tenminste twee maal per maand);
 - De jaarlijkse vorm van rapportage van de meetgegevens aan het waterschap;
 - De te treffen maatregelen, indien aanvullende maatregelen nodig zijn om de gevolgen van de verdroging te niet te doen.
3. Monitoring vindt plaats tot minimaal 5 jaar na het van kracht zijn van deze vergunning.

Voorschrift 13 Nieuw voorschrift vervangt inrichten peilput, WRIJVERG-2-53019 van 23 december 2016

waterverbruik

1. Ieder eerste kwartaal van elk jaar, uiterlijk 31 maart, deelt de vergunninghouder een rapportage van het waterverbruik van het grondwater en leidingwater en de genomen waterbesparingsacties van het voorgaande jaar. De rapportage hiervan dient ter goedkeuring aan het waterschap te worden aangeboden. Op basis hiervan kunnen aanvullende acties of maatregelen worden voorgeschreven.
2. De rapportage van het onderzoek kan schriftelijk ingediend worden of per email via handhaving@wrij.nl.

Voorschrift 14 ongewijzigd
Metten en registreren

1. Na het inrichten van het peilputten registreert de vergunninghouder de volgende gegevens en overhandigt deze gegevens aan het waterschap:
 - a. de filterstelling (diepte bovenkant- en onderkant filter) in centimeters ten opzichte van NAP en maaiveld;
 - b. de diameter van de filter en van de peilput;
 - c. het materiaal van de filter en van de peilput;
 - d. een boorstaat of profielbeschrijving;
 - e. de hoogte van het maaiveld ter plaatse in centimeters ten opzichte van NAP;
 - f. de hoogte van het meetpunt (= referentiepunt; veelal bovenkant van de buis) in centimeters ten opzichte van NAP;
 - g. een detailschets of een foto van het meetpunt en de directe omgeving met de bijbehorende maten; h. de afwerking van de meetlocatie;
 - i. de coördinaten van de meetpunten volgens het rijksdriehoekstelsel (X- en Ycoördinaten);
 - j. de beherende en waarnemende instantie;
 - k. de contactpersoon van de beherende en waarnemende instantie.

Voorschrift 15 ongewijzigd
Beëindiging van de grondwateronttrekking

1. De vergunninghouder is verplicht:
 - a. de bronnen na definitieve beëindiging van de onttrekking te dichten en daarbij de oorspronkelijke scheiden van de bodemlagen te herstellen.

Bijlage 2 Vergunde stoffenlijst

Naam hulpstof	Samenstelling	CAS nummer	ABM classificatie afzonderlijke stoffen	ABM classificatie mengsel	Vergunde jaarvrachten kg/jaar
ReynFoam 7000	Octyl alcohol 5-15%	6860968-7	A3	B4	40.000
ReynPac 110	Polyaluminium-chloride 30-50%	1327-41-9	B4	B4	30.000
ReynPlus 100	Sodium hydroxide 30-50%	1310-73-2	C2	C2	40.000
Calpa Trans +	Ammonium hydrogendifluoride 5-10%	1341-49-7	A3	A2	1.000
	Hydrogen chloride	7647-01-0	C1		
	Orthophosphoric acid 5-10%	7664-38-2	C1		
	Sulphuric acid 5-10%	7664-93-9	C1		
	Isotridecanol, ethoxylated	9043-30-5	A1		
ReynBreak 2	Butoxydiglycol 5-15%	112-34-5	B3	A2	3.500
	C9-11 Pareth 6 5-15%	68439-46-3	B2		
	Isotridecanol.geëthoxyleerd 1-5%	69011-36-5	A1		
	Benzisothiazolinone 0,01%	2634-33-5	A1		
	Methylisothiazolinone 0,01%	2682-20-4	A1		
ReynFloc 280	Koolwaterstoffen, C13-C`15, n-alkanen, iso-alkanen 15-30%	921-050-8 (EC no)	A1	A1	3.000
	Koolwaterestoffen, C13-C16, n-alkanen, iso-alkanen 15-30%	934-954-2 (ECno)	A3		
	Koolwaterstoffen, C11—C14, n-alkanen, ios-alkanen 15-30%	926-141-6 (EC no)	A4		
	Koolwaterstoffen C12-C15, n-alkanen, 5-15%	920-107-4 (Ec-No)	A1		
	Alcoholen, C10-16, geëthoxyleerd	68002-97-1	A1		

	Laureth- 7 1-5%	68439-50-9	A1		
	Alcoholen, C12-16, geëthoxyleerd 1-5%	68551-12-2	A1		
ReynFloc 510- 536- 566- 580- 590- 590C- 590Z- 595- 599	Citric acid 5-15%	77-92-9	C2	B4	30.000
	Adipic acid 1-5&%	124-04-9	B3		
Salpeterzuur >26 < 65 %	Salpeterzuur >26 <65%	7697-37-2	C2	C2	8.000

Bijlage 3 Voorschriften bemonstering en analyse

De afvalwaterbemonstering en het conserveren van de afvalwatermonsters moet worden uitgevoerd volgens de onderstaande NEN voorschriften.

Stof/parameter	NEN-nummer
Afvalwaterbemonstering en conservering	NEN 6600-1
Conserveren van watermonsters	NEN-EN-ISO 5667-3

De in deze vergunning genoemde stoffen en/of parameters moeten worden bepaald volgens de voorschriften vermeld in de 'methoden voor de analyse voor afvalwater' van het Nederlands Normalisatie Instituut (NNI), waarbij de detectiegrens en rapportagegrens bij elke stof/parameter aansluiten op de in voorschrift 4 vergunde emissiegrenswaarden.

Stof/parameter	Methode	Rapportagegrens
Total organic carbon (TOC)	NEN-EN-ISO 20236	1 mg/l
Stikstof Kjeldahl	Ontsluiting NEN-EN 16169, NEN-EN 13342, NEN6646 + C1	1 mg/l
	NEN-EN 12260:2003	1 mg/l
Minerale-olie-index	EN ISO 9377-2	1 mg/l
Sulfaat	NEN-EN-ISO 10304-1	1 mg/l
Chloride	NEN-EN-ISO 20595/15682	3 mg/l
Chroom	NEN 6943	1 µg/l
Koper	NEN 6953	1 µg/l
Lood	NEN 6953	1 µg/l
Nikkel	NEN 6953	1 µg/l
Zink	NEN 6953	5 µg/l
Arseen	NEN 6953	0,1 µg/l
Cadmium	NEN 6953	0,1 µg/l
Kwik	NEN 6953 CV-AAS/ ISO 12846	0,05 µg/l
BTEX (benzeen, toluen, ethylbenzeen, xylenen)	EN ISO 15680	0,1 µg/l
Naftaleen	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
Antraceen	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
Fuorantheen	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
Benzi (g, h, i) peryleen	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
Benzo (a) pyreen	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
Benzo(b) fluorantheen,	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
Benzo(k)fluorantheen	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
Indeno(1, 2, 3-cd)pyreen)	Geen vastgestelde norm	15 ng/l
PFOS som lineair en vertakt	ISO-25101: 2009-en	10 ng/l

Een wijziging in het normblad treedt automatisch inwerking 6 weken nadat de wijziging in de Staatscourant is gepubliceerd. Indien de vergunninghouder een andere, vergelijkbare methode wil gebruiken, behoeft dit voorafgaand de schriftelijke toestemming van het waterschap.

Als de houder gebruik wil maken van een ander analysevoorschrift dan moet deze analyse geaccrediteerd zijn door de Raad van Accreditatie. Of de houder moet kunnen aantonen dat het verkregen analyseresultaat vergelijkbaar is met het resultaat van de analyse volgens de NEN-norm.

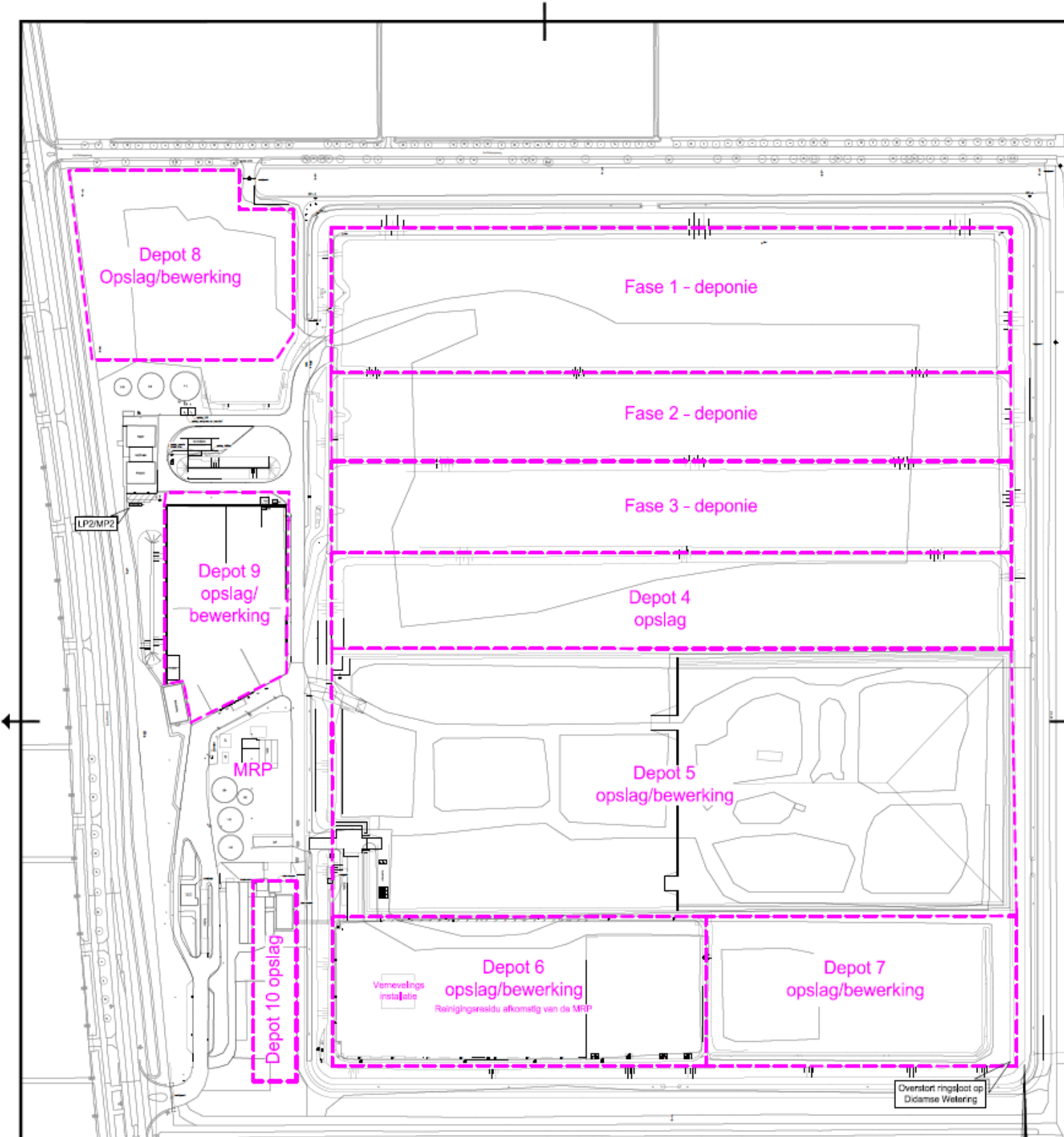
Kalibratie

Voor de meting van de debietmeting van het afvalwater wordt een methode gehanteerd waarvan de onnauwkeurigheid in de debietmeting kleiner is dan 5%. Dit wordt door ijking vastgesteld. Daartoe moet de meetapparatuur eenmaal per jaar droog te worden gekalibreerd.

Het droog kalibreren moet minimaal bestaan uit het controleren van de meetversterker en het registreren en corrigeren van afwijkingen. De meetversterker moet worden gecontroleerd op lineariteit, versterkingsfactor en nulpuntsinstelling.

Daarnaast moet de meetapparatuur eenmaal per drie jaar nat gekalibreerd worden in ingebouwde toestand. Onder “natte” kalibratie wordt verstaan dat daadwerkelijk een nauwkeurig bekende hoeveelheid door de te kalibreren meter wordt geleid. De meest recente kalibratierapporten van de debietmeter moeten te allen tijde ten behoeve van het bevoegd gezag op het bedrijf ter inzage liggen.

Bijlage 4 Overzichtstekening



Bijlage 5 Begripsbepalingen

In deze vergunning wordt verstaan onder:

ABM	Algemene beoordelingsmethodiek
Bal	Besluit Activiteiten Leefomgeving
Bkl	Besluit kwaliteit leefomgeving
BBT	Beste beschikbare technieken
Bevoegd gezag	Waterschap Rijn en IJssel
BZV	Biologisch zuurstof verbruik
CZV	Chemisch zuurstof verbruik
Effluent	Afvalwater afkomstig uit een installatie waarin dit afvalwater een zuiveringstechnische behandeling heeft ondergaan
Jaarvracht	De vracht uitgedrukt in kg per jaar bepaald als het voortschrijdend rekenkundig gemiddelde van de dagvrachten vermenigvuldigd met het aantal lozingsdagen in de achterliggende periode van 365 dagen. De metingen dienen plaats te vinden met de voor de relevante parameter in het meetplan vastgelegde minimale frequentie
Kaderrichtlijn Water (KRW)	Richtlijn 2000/60/EG van 23 oktober 2000 tot vaststelling van een kader voor communautaire maatregelen betreffende het waterbeleid
Ongewoon voorval	Een voorval waardoor nadelige gevolgen voor het oppervlaktewaterlichaam zijn ontstaan of dreigen te ontstaan
Steekmonster	Een op enig moment genomen monster van het afvalwater
TOC	total organic carbon (totaal organisch koolstof)
Vergunninghouder	Diegene die krachtens deze vergunning handelingen verricht
VRP	Vermijding- en reductieprogramma
ZZS	Zeer zorgwekkende stof(fen)